THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE
2009

charnwood
COVE 2

Operating & Installation Instructions
for Canada and USA

INTERTEK
C ETL US
LISTED

PLEASE SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE USE

SAFETY NOTICE

PLEASE READ THIS ENTIRE MANUAL BEFORE YOU INSTALL AND USE YOUR NEW ROOM HEATER. FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS MAY RESULT IN PROPERTY DAMAGE, BODILY INJURY OR EVEN DEATH.

IF THIS ROOM HEATER IS NOT PROPERLY INSTALLED, OPERATED AND MAINTAINED, A HOUSE FIRE MAY RESULT.

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, FOLLOW THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

CONTACT LOCAL BUILDING OR FIRE OFFICIALS ABOUT RESTRICTIONS AND INSTALLATION INSPECTION REQUIREMENTS IN YOUR AREA AND THE NEED TO OBTAIN A PERMIT.

DO NOT INSTALL IN A MOBILE HOME.

DO NOT CONNECT THE UNIT TO A CHIMEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.

COPY OF SAFETY LABEL LOCATED ON THE BACK OF THE APPLIANCE

COVE 2

charnwood

CAUTION

ATTENTION

HOT WHILE IN OPERATION DO NOT TOUCH, KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY, CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL FAR AWAY FROM THE APPLIANCE, SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS.

CHAUD LORS DU FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. GARDEZ LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS HORS DE PORTÉE DE L'INSTALLATION. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE PEAU. GARDEZ LES MEUBLES ET LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES ELOIGNÉS DE L'APPAREIL. VOIR L'ÉTIQUETTE ET LES INSTRUCTIONS.

PREVENT HOUSE FIRES

- Install and use only in accordance with manufacturer's installation and operating instructions.
- Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area.
- For use with solid wood fuel only.
- Refer to manufacturer's installation instructions and local codes for precautions required for passing chimney through a combustible wall or ceiling.
- Do not over fire – if heater or chimney connector glows you are overfiring.
- Inspect and clean chimney frequently – under certain conditions of use, creosote buildup may occur rapidly
- Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance.
- This room heater should be operated with the door closed.
- Replace door glass only with ceramic glass part no 006/PY18 available from your dealer.
- This room heater must be installed with the stand provided, attached as shown in the installation instructions.

PRÉVENTION DES FEUX DE MAISON

- *Installez et utilisez en accord avec les instructions d'installation et d'utilisation du fabricant.*
- *Contactez les autorités de construction ou les autorités incendie au sujet des restrictions et des inspections d'installation dans votre région.*
- *Pour usage avec du bois solide seulement.*
- *Référez vous aux instructions du fabricant et des codes locaux relatives aux précautions requises pour faire passer une cheminée à travers un mur ou un plafond combustibles.*
- *Ne surchauffez pas. Si l'appareil de chauffage ou le tuyau de cheminée rougissent, vous surchauffez.*
- *Inspectez et nettoyez la cheminée fréquemment. Sous certaines conditions, il se peut que la creosote s'accumule rapidement*
- *Ne connectez pas cet appareil à une cheminée servant un autre appareil.*
- *Opérez l'appareil seulement lorsque la porte de chargement est fermée.*
- *Remplacez la vitre seulemnt avec la vitre céramique 006/PY18 disponible chez votre fournisseur.*
- *Cet appareil de chauffage doit être installé sur le support fourni et y être fixé comme décrit dans les instructions d'installation fournies.*

CHIMNEY AND CONNECTOR SPECIFICATIONS

SINGLE WALL: 6" (152 mm) diameter minimum 24 MSG black or blued steel connector pipe, with a listed factory-built UL103HT* Class "A" chimney, suitable for use with solid fuels, or a masonry chimney and the referenced clearances.

DOUBLE WALL: 6" (152mm) diameter, listed double wall air insulated connector pipe, with listed factory built UL103HT* Class"A" chimney, or a masonry chimney and the referenced clearances.

* In Canada must comply with standard CAN/ULC-S629-M87 for the 650°C factory built chimney.

SPÉCIFICATIONS DE LA CHEMINÉE ET DU RACCORD DE CHEMINÉE

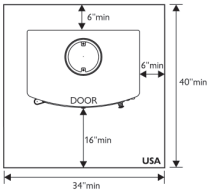
Paroi simple : raccord de cheminée 24MSG d'un diamètre minimum de 6" (152 mm) en acier noir passivé avec une cheminée préfabriquée UL103HT* de classe A, adaptée à l'usage avec les combustibles solides ou une cheminée de maçonnerie, respectant les espaces libres minimum référencés ci-dessous.

Paroi double : raccord de cheminée de diamètre 6" (152 mm), refroidi à l'air avec une cheminée préfabriquée UL103HT *de classe A, ou une cheminée de maçonnerie, respectant les espaces libres minimum référencés ci-dessous.

*Au Canada, la cheminée doit être conforme à la norme CAN/ULC-S629-M87 –cheminée préfabriquée n'excédant pas 650 °C.

FLOOR PROTECTION

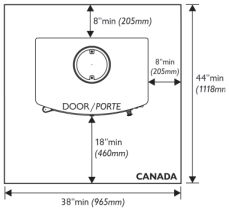
Floor protector must be a 3/8 " (9.5mm) min thickness non combustible material or equivalent extending beneath heater and to front/sides/rear as indicated on the diagram below. In addition: Non-combustible floor protections must extend beneath the connector pipe when installed horizontal from the rear flue exit and extend 2" (51mm) beyond each side.



PROTECTION DU PLANCHER

Le protecteur de plancher doit être d'une épaisseur minimum de 3/8" (9.5mm) de matériel incombustible ou équivalent s'étendant à l'avant, aux côtés et à l'arrière comme indiqué sur le diagramme suivant.

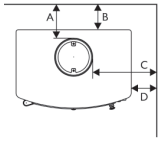
Cas particulier = Les protections incombustibles du plancher doivent s'étendre en dessous du raccord de cheminée lorsqu'il est installé horizontalement et s'étendre de 2" (51mm) au-delà de chaque côté du tuyau.



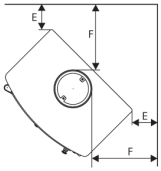
MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MATERIALS / *ESPACES LIBRES MINIMUM DES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES*

Dimensions	A	B	C	D	E	F
Single Wall Pipe *Conduit paroi simple*	19" (485mm)	17" (435mm)	23" (585mm)	15" (385mm)	12" (305mm)	24" (610mm)
Double Wall Pipe** *Conduit paroi double***	11" (279mm)	9" (229mm)	23" (585mm)	15" (385mm)	9" (229mm)	21" (533mm)

BACK WALL / SIDE WALL
MUR ARRIÈRE / MUR DE CÔTÉ



CORNER INSTALLATION
INSTALLATION DANS UN COIN



** With rear heat shield
** *Avec écran thermique*

2011 2012 2013 JAN. *JANV.* FEB. *FEV.* MAR. *MARS.* APR. *AVR.* MAY *MAI* JUNE *JUIN* JULY *JUILLET* AUG. *AOUT.* SEPT. *SEPT.* OCT. *OCT.* NOV. *NOV.* DEC. *DEC.*

DO NOT REMOVE THIS LABEL / *NE PAS ENLEVER L'ÉTIQUETTE*

Made in UK / *Fait au Royaume Uni*

MANUFACTURED BY: / *FABRIQUÉ PAR:* Charnwood, Bishops Way, Newport PO30 5WS, United Kingdom / *Royaume Uni*

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY – Certified to comply with July 1990 particulate emission standards
AGENCE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT US - Est conforme aux exigences sur les normes d'émissions de particules de juillet 1990

TESTED TO: / TESTÉ À:
UL 1482, ULC –S627-00

COVE2

CONTENTS

OPERATING INSTRUCTIONS

Fuel	**4**
Door Operation	**4**
Multi Grate	**4**
Lighting	**5**
Controlling The Fire	**5**
Riddling	**5**
Refuelling	**5**
Ash Clearance & Disposal	**5**
Maintenance	**6**
Creosote – Formation & Removal	**7**
Throat Plate & Flueway Clearing	**7**
Chimney Sweeping	**7**
Automatic Air Control Timer	**7**
Trouble Shooting	**7**
If You Need Further Help	**8**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Health & Safety Precautions	**10**
Specification	**10**
Unpacking The Stove	**10**
Chimney	**10**
Hearth & Fire Surround	**11**
Chimney Connections	**12**
Soot Doors	**14**
Pre Lighting Check	**14**
Commissioning	**14**
Dimensions	**14**
Parts Lists	**15**

Before lighting the stove check with the installer that the work and checks described in the Installation Instructions have been carried out correctly and that the chimney has been swept, is sound and free from any obstructions.

Your Cove stove has been designed to work with the minimum effort. If any operation - such as riddling the grate or opening and closing the door - begins to require extra force then the cause must be investigated and corrected to prevent damage being caused to the stove.

REMEMBER THE STOVE WILL BE HOT WHILE IN OPERATION. KEEP CHILDREN, CLOTHING AND FURNITURE AWAY. CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS.

It is also made from hard material. Ensure that you have good balance before operating the fire.

FUEL

Only dry well seasoned wood should be burnt on this appliance as burning wet unseasoned wood will give rise to heavy tar deposits in the stove, on the glass and within the chimney. For the same reason hard woods (such as Ash, Beech and Oak) are better than soft woods (such as Pine and Spruce.) Burning wet unseasoned wood will also result in considerably reduced outputs. The wood should be cut and split and then left to season in a well ventilated dry place for at least one year but preferably two years before use. Do not store fuel within the room heater installation clearances or within the space required for fuel charging and ash removal.

PETROLEUM COKE IS NOT SUITABLE FOR USE ON THIS APPLIANCE. ITS USE WILL INVALIDATE THE GUARANTEE.

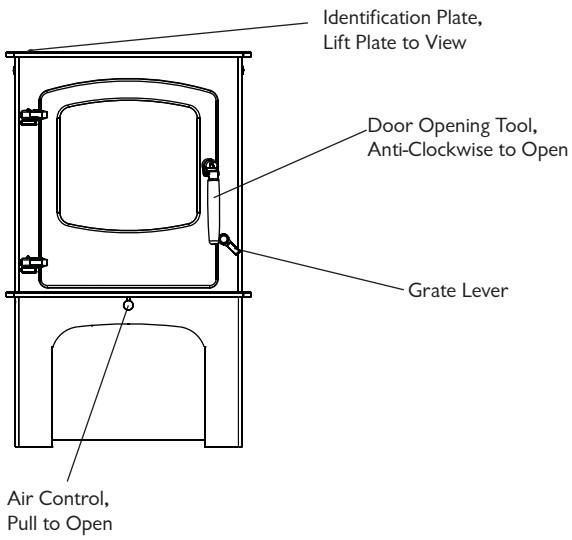
DO NOT USE CHEMICALS OR FLUIDS TO START THE FIRE.

DO NOT BURN GARBAGE OR FLAMMABLE LIQUIDS SUCH AS GASOLINE, NAPHTHA OR ENGINE OIL.

NEVER USE GASOLINE, GASOLINE-TYPE LANTERN FUEL, KEROSENE, CHARCOAL LIGHTER FLUID, OR SIMILAR LIQUIDS TO START OR 'FRESHEN UP' A FIRE IN THIS HEATER. KEEP ALL SUCH LIQUIDS WELL AWAY FROM THE HEATER WHILE IT IS IN USE.

This stove is not designed to burn household waste. For advice on other fuels, please contact Charnwood.

Fig. 1. Stove Controls



DOOR OPERATION

The door handle has been carefully designed to be removed from the stove during normal operation and re-fitted prior to loading and de-ashing . However, if you need to open the door when the fire is running at maximum then the additional use of a cloth or glove may be required. Do not slam or strike the door.

Take care not to touch the door as it will be hot when the fire is burning. Turn the door handle anti-clockwise to open, and clockwise to close. For normal operation, the door must be closed.

DO NOT USE THIS STOVE IF THE DOOR GLASS IS BROKEN.

MULTI GRATE

Your Charnwood Cove is fitted with a multi grate to enable wood to be burned and ash to be cleared. The grate has two positions:-

1) In the open position the grate bars are vertical with gaps in between allowing the ash to fall down into the ashpan .

2) In the closed position the grate bars are horizontal, allowing the combustion air to come round the sides of the grate and over the top of it. When in the closed position ash is able to build up on the grate as is necessary for effective wood burning.

Movement of the grate from one position to the other is effected using the door opening tool supplied as shown in Fig. 2. The grate is put into the open position by moving the tool up until the handle is in the 1 o'clock position. The grate is put into the closed position by moving the tool down until the handle is in the 5 o'clock position. To riddle the appliance the tool should be moved between the 1 o'clock and 3 o'clock positions several times. When burning wood the ash should be allowed to build up and riddling should only be carried out once or twice a week.

LIGHTING

The stove may be lit using dry kindling wood and paper or fire lighters. Set the grate into the closed position. Place the paper, or fire lighters, and kindling on the grate and cover with a few small dry logs. Open the air control fully (see Fig. 1.) Light the paper or fire lighters. Leave the door cracked open until the fuel is well ignited then load with dry logs such that the air holes in the rear air manifold are still clearly visible. Load the logs diagonally along the firebed to ensure good airflow. **Logs must NOT be loaded above the level of the air holes in the rear air manifold.** Do not close the fire door completely, but leave it cracked open for a few minutes until flames are well established above the logs. It may now be fully closed. Once the fire is up to temperature the airwash system will begin to work, so allow the fire to become hot before adjusting the air control to the required setting.

On initial lighting, the stove may smoke and give off an odour as the silicon paint with which the firebox is painted reacts to the heat. This is normal and will cease after a short time, but meanwhile the room should be kept well ventilated.

At first only light a small fire and burn it slowly for two hours to allow any residual moisture in the bricks to evaporate.

When relighting the stove, riddle slightly, and then empty the ashpan. A few small dry logs with a good amount of kindling will help to get the fire up to temperature quickly.

CONTROLLING THE FIRE

The fire is controlled by the single air control knob shown in Fig. 1. Pull the knob out to make the fire burn faster, push it in to make the fire burn slower.

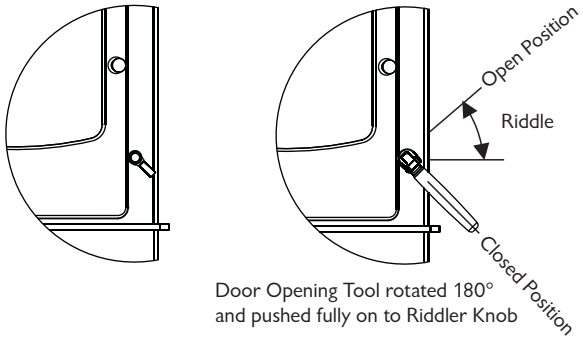
This unique QuattroFlow^{tm} air control* provides carefully balanced air to enable optimum burning conditions without the need to adjust multiple controls.

If for any reason the flame dies, the door must be cracked open until the flame is well re-established

For correct firing we recommend the use of a stove pipe thermometer which may be purchased from your supplier or from ourselves.

DO NOT OVERFIRE THIS HEATER. Overfiring may cause a house fire or can result in permanent damage to the stove. If any part of the stove glows, you are overfiring.

Fig. 2. Multi Grate



Door Opening Tool rotated 180° and pushed fully on to Riddler Knob

RIDDLING

When burning wood, ash should be allowed to build up and only riddled when the ash begins to cover the slots in the rear fireplate. The fire should be riddled with the door shut (see Fig. 2.) Place the tool onto the riddling lever and rotate between the 1 o'clock and 3 o'clock positions several times. Too much riddling can result in emptying unburnt fuel into the ashpan and should therefore be avoided. Do not remove all of the ash using the riddling mechanism but keep a layer about half an inch thick as this enables the wood to burn more effectively. After riddling, the grate should be put back into the closed position (the tool should be in the 5 o'clock position for closed grate).

REFUELLING

The firebox must not be overfilled and fuel must not spill over the top of the front fire bar. **Logs must NOT be loaded above the level of the air holes in the rear air manifold.** If the fire has burnt down to half volume, one or two logs may be added without changing any controls. If a complete refuel is required, then the door must be cracked open for a few minutes as described in the 'Lighting' paragraph. Logs should be evenly distributed diagonally across the fire bed, ensuring that the rear manifold airholes are clear.

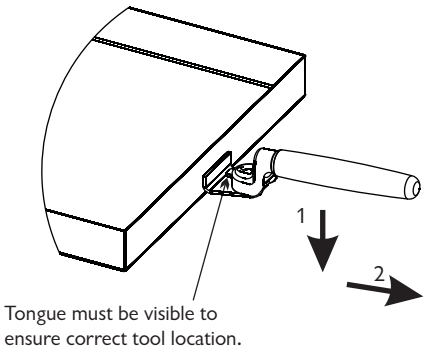
Fuel must not project over the front fire bar or damage to the glass may be caused when the door is closed. It can also cause the glass to black up, and smoke to be produced. Maximum filling height is such that logs cannot impede the air flow through the rear manifold airholes. Liquid fuels are not to be used on this stove.

ASH CLEARANCE AND DISPOSAL

The ashpan should be emptied regularly before it becomes too full. **NEVER ALLOW THE ASH TO ACCUMULATE IN THE ASHPAN SO THAT IT COMES IN CONTACT WITH THE**

*Patent No.2389414

Fig. 3. Ashpan Removal



UNDERSIDE OF THE GRATE AS THIS WILL SERIOUSLY DAMAGE THE GRATE BARS. The ashpan is handled using the Door Opening tool provided. Ensure that the tongue of the ashpan is protruding through the slot in the top of the tool before lifting. (See Fig.3) . Care should be taken to ensure that ash is cool before emptying it into plastic liners or bins. Ashes should be placed in a steel container with a tight fitting lid and moved outdoors immediately. Other waste shall not be placed in this container. The closed container of ashes should be placed on a noncombustible floor or on the ground, well away from all combustible materials, pending the final disposal. If the ashes are disposed of by burial in soil or otherwise

ly dispersed, they should be retained in the closed container until all cinders have thoroughly cooled.

To make ash disposal easier there is a special ash container available - the Charnwood ash carrier. This may be purchased from your supplier or, in case of difficulty, from Charnwood.

MAINTENANCE

Cleaning

The stove is finished with a high temperature paint which will withstand the temperatures encountered in normal use. This may be cleaned with a damp lint-free cloth when the stove is cold. Should re-painting become necessary then special high temperature paints are available from your supplier or from Charnwood.

Cleaning the Glass

The glass in the door is a special ceramic glass which is able to withstand high temperatures. Before cleaning the glass open the door and allow it to cool. Clean the glass using a damp cloth and then wipe over with a dry cloth. Any stubborn deposits on the glass may be removed with a proprietary stove glass cleaner or ceramic hob cleaner. Some deposits on the glass may be burnt off simply by running the fire at a fast rate for a few minutes. **DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS OR PADS AS THESE CAN SCRATCH THE SURFACE WHICH WILL WEAKEN THE GLASS AND CAUSE PREMATURE FAILURE. AEROSOL SPRAY CLEANERS SHOULD NOT BE USED NEAR THE APPLIANCE WHILST IT IS UNDER FIRE. DO NOT CLEAN THE GLASS WHILST IT IS HOT.**

Replacing the Glass

The ceramic glass (part no. 006/PY18) in the door comes already fitted. In the unlikely event the glass should break then the broken glass should be carefully removed and disposed of safely. The door can then be opened and simply lifted up and off the hinge posts. Pins locate the door in the hinge posts. Remove the four glass retainers by unscrewing the screws holding them in. The glass seal should be inspected for signs of wear and replaced if necessary. Lay the door flat – inside up – and place the new glass carefully into the glass area. Re-fit the glass retainers. Do not overtighten the screws.

USE ONLY GENUINE CHARNWOOD SCHOTT ROBAX CERAMIC GLASS.

When Not in Use

If the fire is going to be out of use for a long period (for instance in the summer) then to prevent condensation, and hence corrosion, the air control should be left fully open and the fire door left ajar. It is also advisable to sweep the chimney and clean out the fire. Spraying the inside of the door and firebox with a light oil, such as WD40, will also help to keep all internal parts working well.

After long periods where the fire has been out of use, the chimney and appliance flueways should be cleaned before lighting.

Door Seals

For the fire to operate correctly it is important that the door seals are in good condition. Check that they do not become worn or frayed and replace them when necessary.

Servicing

It is recommended that the fire is serviced once a year to keep it in first class working order. After cleaning out the firebox thoroughly, check that all internal parts are in good working order, replacing any parts that are beginning to show signs of wear. Check that the door seals are in good condition and that the door seals correctly. A servicing guide is available on request. Repairs or modifications may only be carried out by the Manufacturer or their approved agents. **USE ONLY GENUINE CHARNWOOD REPLACEMENT PARTS,**

DO NOT USE SUBSTITUTE MATERIALS.

CREOSOTE – FORMATION AND NEED FOR REMOVAL

When wood is burned slowly, it produces tar and other organic vapors, which combine with expelled moisture to form creosote. The creosote vapors condense in the relatively cool chimney flue of a slow-burning fire. As a result, creosote residue accumulates on the flue lining. When ignited this creosote makes an extremely hot fire.

The chimney connector and chimney should be inspected at least once every two months during the heating season to determine if a creosote build up has occurred.

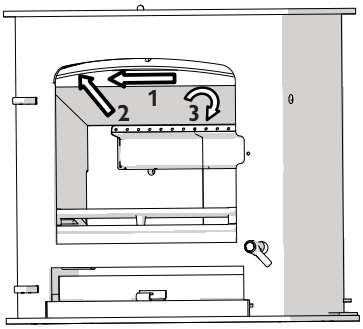
If creosote has accumulated (3mm, (1/8in.) or more) it should be removed to reduce the risk of a chimney fire.

THROAT PLATE AND FLUEWAY CLEANING

It is important that the throat plate and all the stove flueways are kept clean. They should be checked approximately once a week, by looking up into the firebox for signs of soot, fly-ash or creosote on the throat plate and at the sides of the firebox. If there are signs of a build up of soot, fly-ash or creosote deposits then the fire must be let out in order to clean the throat plate and flueways.

Before attempting to clean the throat plate and flueways ensure that the fire is cold. Wear suitable gloves to prevent irritation from soot deposits. To remove the throat plate lift the left hand edge up, pull the plate forwards and to the left, (1&2) then lower the plate down from its right hand side (3). It may now be removed by manouvering through the doorway. (see Fig. 4.)

Fig. 4. Throat Plate



CHIMNEY SWEEPING

The chimney should be swept at least once a year. Where a top outlet is used it will generally be possible to sweep the chimney through the appliance. If the stove is fitted in place of an open fire then the chimney should be swept one month after installation to clear any soot falls which may have occurred due to the difference in combustion between the stove and the open fire.

First remove the front firebar, side fire plates, and the throat plate. Then sweep the chimney ensuring that soot is removed from all horizontal surfaces after sweeping.

In situations where it is not possible to sweep through the appliance the installer will have provided alternative means, such as a soot door.

After sweeping the chimney the appliance flue outlet and the flue pipe connecting the stove to the chimney must be cleaned with a flue brush.

After clearing any soot from within the stove, replace the throat plate (see Fig. 4), the side fireplates, and front firebar .

Different types of sweep's brushes are available to suit different flueways. For standard brick chimneys a wire centre sweep's brush fitted with a guide wheel is recommended. For prefabricated insulated chimneys the manufacturers instructions with regard to sweeping should be consulted.

AUTOMATIC AIR CONTROL TIMER

This appliance uses an automatic air control timer which is powered by four type AA alkaline batteries. It is recommended that the alkaline batteries are changed at the start of every heating season. The batteries are contained in a box located on the inside right of the stand. A light on the box indicates when the timer is in operation. The timer is actuated when the stove door is closed and runs for a pre-determined time, then automatically switches off. If on closing the door the light on the box does not illuminate then this indicates that the batteries need replacing. The timer controls an auxiliary air slide which ensures smokeless operation.

TROUBLE SHOOTING

Fire Will Not Burn

Check that:

a) the air inlet at the rear of the stove is not obstructed in any way,

b) chimneys and flueways are clear,

c) that a suitable fuel is being used,

d) that there is an adequate air supply into the room,

e) that an extractor fan is not fitted in the same room as the stove.

f) there is sufficient draw in the chimney, (once the chimney is warm a draft reading of at least 0.10 inches water gauge (25Pa) should be

obtained).

Door Glass Blacks Up

Keeping the glass clean requires a certain amount of experimentation due to the differences in the draw of different chimneys. The following points should be noted and with a little care should enable the glass to be kept clean in most situations:

a) The airwash relies on a supply of heated air to keep the glass clean, therefore, when lighting the stove allow the fire bed to become well established before closing the air control. This also applies when re-fuelling the stove.

b) When re-fuelling keep the fuel as far back from the front firebar as possible, do not try to fit too much fuel into the firebox.

c) Wet wood or logs overhanging the front firebars will cause the glass to blacken.

It is always more difficult to keep the glass clean when running the stove very slowly for long periods.

Check that all flue connections and the blanking plate are well sealed. It is also important that the chimney draw is sufficient and is not affected by down-draft. When the chimney is warm a draft reading of at least 0.10 inches water gauge(25pa) should be obtained.

FUME EMISSION

WARNING NOTE: PROPERLY INSTALLED AND OPERATED THIS APPLIANCE WILL NOT EMIT FUMES. OCCASIONAL FUME FROM DE-ASHING AND RE-FUELLING MAY OCCUR. PERSISTENT FUME EMISSION IS POTENTIALLY DANGEROUS AND MUST NOT BE TOLERATED. IF FUME EMISSION DOES PERSIST, THEN THE FOLLOWING IMMEDIATE ACTIONS SHOULD BE TAKEN:

A) OPEN DOORS AND WINDOWS TO VENTILATE THE ROOM.
B) LET THE FIRE OUT AND SAFELY DISPOSE OF THE FUEL FROM THE APPLIANCE.
C) CHECK FOR FLUE OR CHIMNEY BLOCKAGE, AND CLEAN IF REQUIRED.
D) DO NOT ATTEMPT TO RE-LIGHT THE FIRE UNTIL CAUSE OF FUME HAS BEEN IDENTIFIED, IF NECESSARY SEEK PROFESSIONAL ADVICE.

The most common cause of fume emission is flueway or chimney blockage. For your own safety these must be kept clean.

Fire blazing out of control

Check that :

a) The door is tightly closed.
b) The air control is pushed in .
c) A suitable fuel is being used.
d) Door seals are intact.

Chimney Fires

If the chimney is thoroughly and regularly swept, chimney fires should not occur. However, contact your local municipal or provincial fire authority for information on how to handle a chimney fire, and if a chimney fire does occur push the air control in fully and tightly close the door of the appliance. This should cause the chimney fire to go out in which case the control should be kept closed until the stove has gone out. The chimney and flueways should then be cleaned. If the chimney fire does not go out when the above action is taken then the fire brigade should be called immediately.

After a chimney fire the chimney should be carefully examined for any damage. Expert advice should be sought if necessary.

IF YOU NEED FURTHER HELP

If you need further help with your Charnwood Cove then your Installer will be able to provide the answers to most questions. Your Local Charnwood Premier Dealer has a great deal of experience and will also be able to provide helpful advice. Further help is available from the Charnwood Customer Services department who will be pleased to give advice, if necessary.

HEALTH & SAFETY PRECAUTIONS

Please take care when installing the stove that the requirements of Health and Safety at Work are met.

All aspects of the installation must conform to NFPA 211.

Some types of fire cement are caustic and should not be allowed to come into contact with the skin. In case of contact wash with plenty of water.

If there is a possibility of disturbing any asbestos in the course of installation then please use appropriate protective equipment.

There must be an adequate air supply into the room in which the appliance is installed to provide combustion air. The combustion air supply must be via a permanently open vent. The minimum free area required is 2.5 in^2 (16.5cm^2).This is particularly necessary if the room is double glazed. It must be positioned such that it is not liable to blockage.

If an extractor fan is fitted in the same room as the stove, there must be sufficient fresh air supply to provide for both stove and fan and avoid the possibility of sucking fumes into the room.

COVE 2 SPECIFICATION

Output	*3.1 - 9.9kw (10,600 - 33,800Btu/h)*
Weight	*128 kg + packaging*
Average Flue Gas Temp at 9.9kw output	*300°C*
Emissions Output.	*4.4g/h*
Min Flue draft (with warm flue)	*0.1in wg (25 Pa)*
Max Hearth Temp.	*25°C*

These results were obtained during EPA testing

UNPACKING THE STOVE

The stove arrives bolted and shrink-wrapped to its pallet. The wrapping is first removed, then the stove released from the pallet by removing the 4 pallet bolts using a 10mm spanner. The pallet brackets can now be removed from the stove by tilting it and using a 13mm spanner to remove the bolts. These 4 bolts are replaced for levelling the stove. It may now be moved to its final position. The pallet is intended to be cut up and used for kindling fuel.

CHIMNEY

The stove must be connected to a code-approved masonry chimney with a flue liner, to a relined masonry chimney that meets local codes, or to a prefabricated metal chimney that complies with the requirements for Type HT chimneys in the Standard for Chimneys Factory-Built, Residential Type and Building Heating Appliance, UL 103, or High Temperature (650°C) Standard ULC S-629 for Canada. In order for the appliance to perform satisfactorily the chimney height must not be less than 13' (4 metres) measured vertically from the outlet of the stove to the top of the chimney. The minimum internal chimney size is 6 inches diameter(150mm) or 6"x6"(150mm x 150mm).

The chimney must extend at least 3' (914mm) above the highest point where it passes through a roof, and at least 2' (610mm) higher than any portion of a building within 10' (3m)

DO NOT CONNECT THE UNIT TO A CHIMNEY FLUE SERVING ANOTHER APPLIANCE.

If an existing chimney is to be used it must be swept and checked, it must be in good condition, free from cracks and blockages, and should not have an excessive cross sectional area. Your local building inspector, professional chimney sweep or fire department official will be able to inspect the chimney, or refer you to someone who can. If the chimney is in poor condition then advice should be sought regarding the necessity of having the chimney lined. If it is found necessary to line the chimney then a lining suitable for Solid Fuel must be used.

If there is no existing chimney then a prefabricated block chimney or a twin walled insulated stainless steel flue can be used either internally or externally. These chimneys must be fitted in accordance with the manufacturers instructions and Building Regulations.

Single wall flue pipe is suitable for connecting the stove to the chimney but is not suitable for using for the complete chimney.

If it is found that there is excessive draw in the chimney then a draft stabilizer should be fitted.

It is important that there is sufficient draw in the chimney and that the chimney does not suffer from down-draft. When the chimney is warm the draw should be not less than 0.1 inches water gauge (25pa). If in doubt about the chimney seek expert advice.

HEARTH AND FIRE SURROUND

Fig. 5. Floor Protector - USA

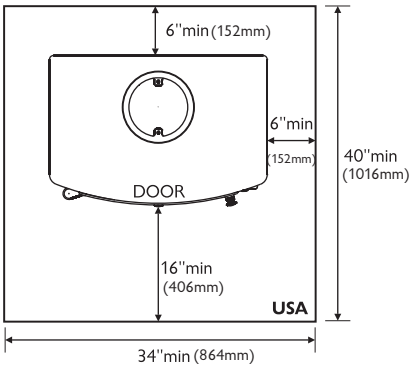
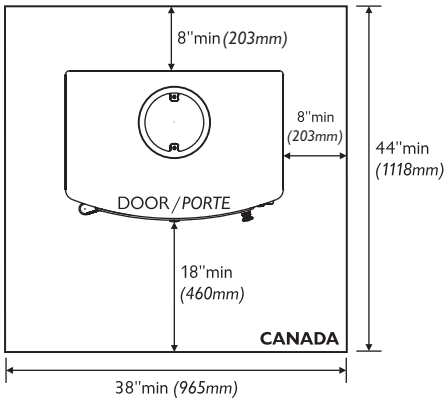


Fig. 6. Floor Protector - Canada



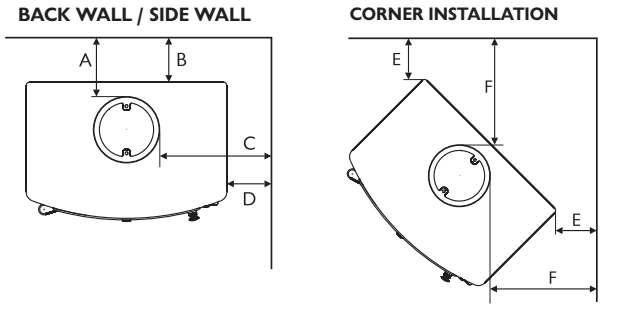
The stove must stand on a fireproof hearth or a non combustible floor protector must be used. The floor protector must be of non combustible material such as 24 gauge sheet metal or equivalent. If carpeting is present, it must be removed before installation of the floor protector. The floor protector may be covered with a noncombustible decorative material if desired. When using brick, tile or stone, individual pieces must be joined by mortar so sparks cannot fall through.

In the United States, the floor protector (see Fig. 5.) must extend at least 16" from of the stove front and at least 6" from sides and rear. To meet the requirement in the United States, a floor protector must be at least 34" wide and 40" deep.

In Canada, the floor protector (see Fig. 6) must extend 18"(460mm) to the front, and 8" (203 mm) from the sides and rear. To meet Canadian requirements, a floor protector must be at least 38" (965 mm) wide and 44" (1118 mm) deep.

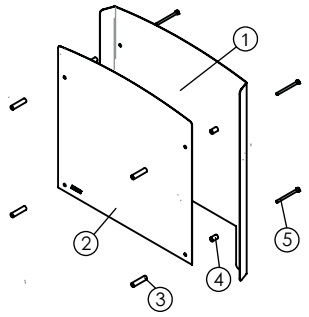
For Rear Flue Connection, floor protection also must extend under the chimney connector and 2" (51 mm) to either side. For the 6" (152 mm) connector used with the Cove 2, the protector must be a minimum of 10" (254 mm) wide, central under the connector.

Fig. 7. Clearances from Combustible Materials



DIMS	A	B	C	D	E	F
Single Wall Pipe	19" (483mm)	17" (432mm)	23" (584mm)	15" (381mm)	12" (305mm)	24" (610mm)
Double Wall Pipe + Heat Shield	11" (279mm)	9" (229mm)	23" (584mm)	15" (381mm)	9" (229mm)	21" (533mm)

Fig. 8. The Heatshield



Item	Description	Qty.
1	Rear heat shield outer	1
2	Rear heat shield Inner (stainless)	1
3	Steel spacer	4
4	Steel spacer (short)	4
5	M6 Hex headed screw	4

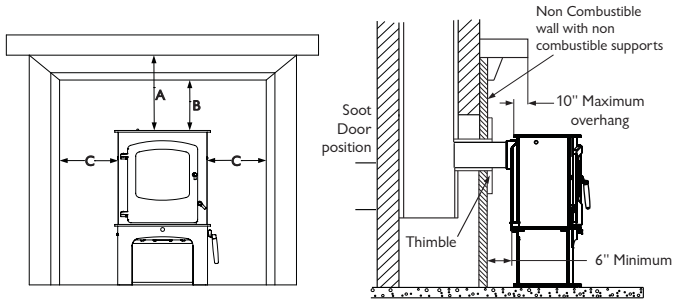
The stove must be installed with minimum clearances from combustible materials shown in Fig 7.

For the reduced clearances shown above, double wall flue pipe must be fitted directly to the top of the stove and a heat shield, Part No. 010/PY54 fitted to the rear of the stove.

Fitting the Heatshield

Slide the Hex headed screws through the holes in the back of the folded heat shield as in the diagram, repeat this for all four screws. Add the short spacer (item 4). Place the stainless steel heat shield over the hex headed screw as you did with the first one. Add the longer spacer (item 3). Offer the heat shield assembly up to the back of the firebox with the curve at the top. Line the screws up with the relevant holes in the back of the firebox. Tighten the screws up using a 10mm spanner.

Fig.9. Clearances from Wooden Fire Surrounds



Minimum Distances from Wooden Fire Surrounds

		Unshielded
A	Mantelpiece	25"(635mm)
B	Top Trim	20"(508mm)
C	Side Trim	15"(381mm)

If a wooden mantelpiece or beam is used in the fireplace it should be a minimum of 18 inches (460mm) from the appliance. In some situations it may be necessary to shield the beam or mantelpiece to protect it. Shielding must be of non combustible material spaced off the beam by at least ½ in (12mm) on non combustible spacers.

If in doubt as to the positioning of the stove expert advice should be sought either from the supplier or the local building inspector.

The fireplace must allow good circulation of air around the appliance to ensure that maximum heat is transferred to the room and also to prevent the fireplace from overheating. A gap of 6 inches (150mm) each side and 12 inches (300mm) above the appliance from non combustible materials should give sufficient air circulation.

When the fire door is open, it extends beyond the front of the stove by 16.3in (414mm).

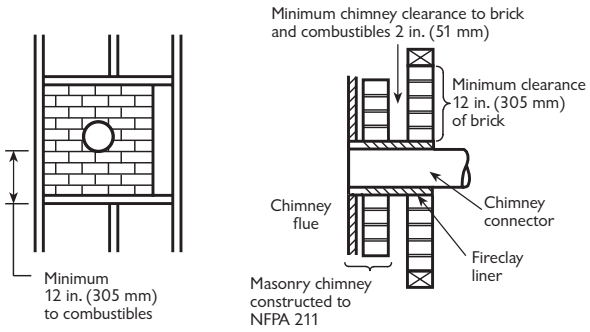
In order for the fire to operate correctly there must be an air gap behind the appliance of at least 1.6"(40mm), but be aware that this distance will need to be greater in some cases to meet Building Regulation requirements.

CHIMNEY CONNECTIONS

A Chimney Connector is the double-wall or single-wall pipe that connects the stove to the chimney and must be in good condition and kept clean.

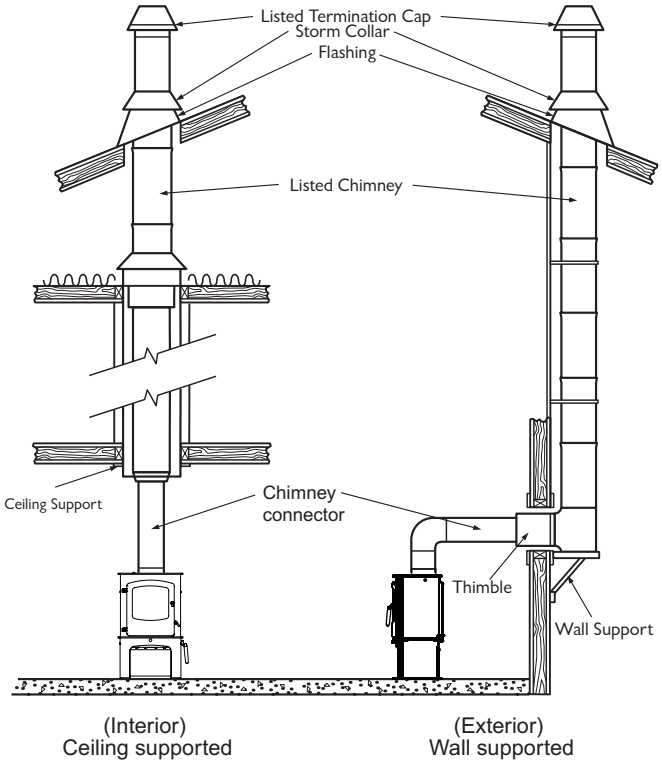
Double-wall chimney connectors must be tested and listed for use with solid-fuel burning appliances. Single-wall chimney connectors should be made of 24 gauge or heavier steel, and should be 6" (150mm) in diameter. Do not use a galvanized connector; it cannot withstand the high temperatures that can be reached by smoke and gases, and may release toxic fumes under high heat.

Fig.10. Connection through a combustible wall


Minimum chimney clearance to brick and combustibles 2 in. (51 mm)
Minimum clearance 12 in. (305 mm) of brick
Chimney flue
Chimney connector
Fireclay liner
Masonry chimney constructed to NFPA 211
Minimum 12 in. (305 mm) to combustibles

Minimum 3.5 in. (90 mm) thick brick masonry wall framed into combustible wall with a minimum of 12 in. (305mm) brick separation from clay liner to combustibles. Fireclay liner (ASTM C 315, Standard Specification for Clay Fire Linings, or equivalent), minimum 5/8 in. (16-mm) wall thickness, shall run from outer surface of brick wall to, but not beyond, the inner surface of chimney flue liner and shall be firmly cemented in place.

Fig.11. Connection to a Factory-Built Chimney



Prefabricated Metal Chimney
Chimney must be minimum 6 in.(152mm) diameter high temperature chimney listed to UL 103 HT or CAN/ULC-S629-M87.

It must use components required by the manufacturer for installation.
All the installation clearances required by the manufacturer must be maintained.

Refer to the manufacturer's instructions for installation.

Fig. 12. Chimney Connection above the Fireplace

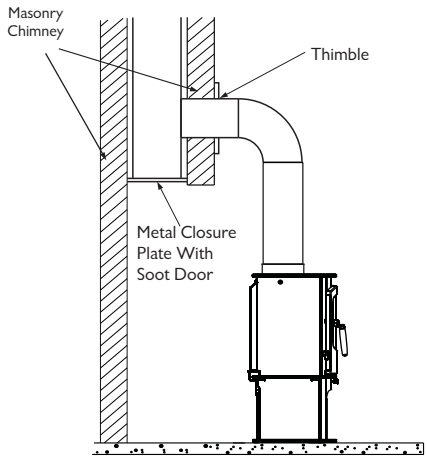


Fig. 13. Horizontal Closure Plate with rear flue connection

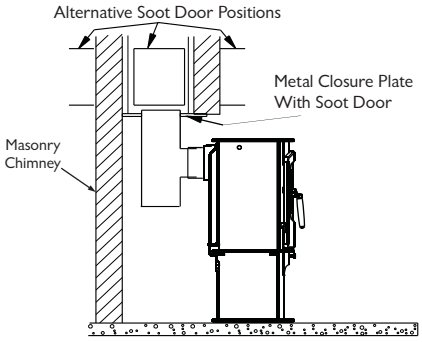


Fig. 14. Horizontal Closure Plate with top flue connection

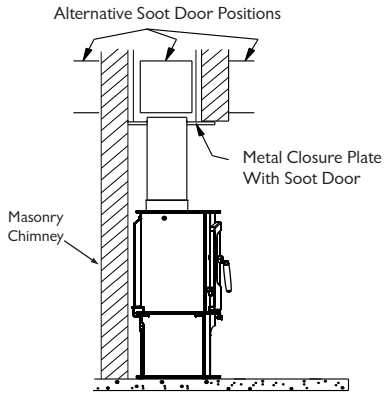


Fig. 15. Horizontal Closure Plate with optional vertical rear flue connector

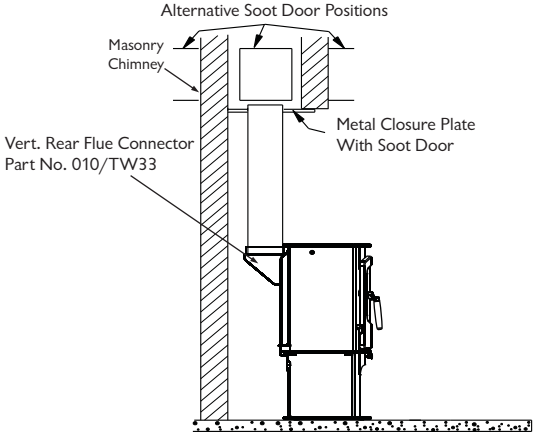

Alternative Soot Door Positions
Masonry Chimney
Metal Closure Plate With Soot Door
Vert. Rear Flue Connector Part No. 010/TW33

Fig. 16. Flue Blanking Plate.

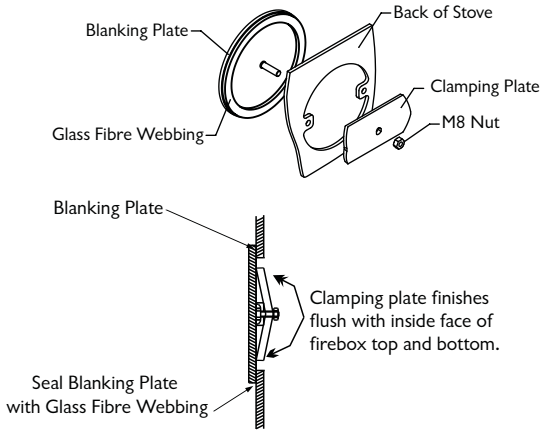
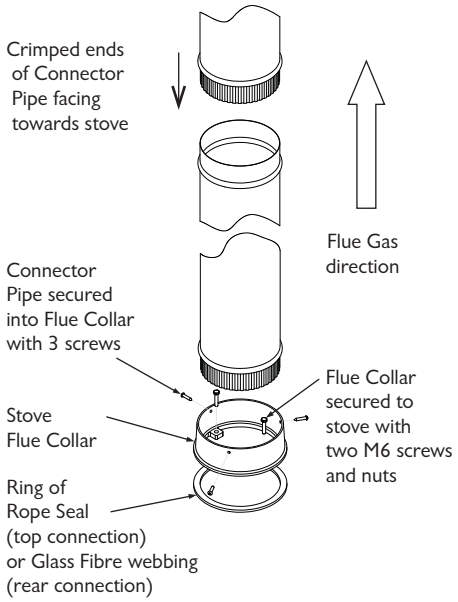

Blanking Plate
Back of Stove
Clamping Plate
M8 Nut
Glass Fibre Webbing
Blanking Plate
Clamping plate finishes flush with inside face of firebox top and bottom.
Seal Blanking Plate with Glass Fibre Webbing

Fig. 17. Chimney Connector.


Crimped ends of Connector Pipe facing towards stove
Flue Gas direction
Connector Pipe secured into Flue Collar with 3 screws
Flue Collar secured to stove with two M6 screws and nuts
Stove Flue Collar
Ring of Rope Seal (top connection) or Glass Fibre webbing (rear connection)

A chimney connector shall not pass through an attic or roof space, closet or similar concealed space, or a floor, or ceiling.

Where passage through a wall, or partition of combustible construction is desired, the installation shall conform to CAN/CAS-B365, Installation Code for Solid-Fuel-Burning Appliances and Equipment in Canada or to the National Fire Protection Association (NFPA) in the United States.

There are several ways of connecting the stove to the flue. These are illustrated in figures 12 to 15.

If the vertical rear flue connector (shown in Fig.15) or the top flue connection (shown in Fig.14) is used, then the chimney may be swept through the appliance.

The stove comes with the blanking plate fitted to the top flue outlet. The seal for the **top** outlet is a 7"(180mm) dia ring of rope seal. The

seal for the **rear** outlet is a length of adhesive backed fibre webbing supplied with instructions. This is applied to the flue collar or the Vertical Rear Flue adapter for rear outlet installations. For top outlet installations, the blanking plate must be removed, have the webbing fitted to its sealing face, and fitted to the rear flue outlet. Ensure that the fold on the clamping plate is in line with the lugs on the firebox as shown in Fig.16 Ensure that the clamping plate does not prevent the throat plate from seating correctly.

The Flue Collar is bolted to the stove using the two screws and nuts provided and tightened down onto the ring of rope seal as shown in Fig.17. The crimped end of the Chimney Connector Pipe is located in the tapered inside of the Flue Collar and secured with 3 sheet metal screws. Any subsequent sections must be assembled in the direction shown in Fig.17. All flue connections must be well sealed.

SOOT DOORS

It is possible to pass a 16 inch diameter sweeps brush through the appliance but in most back outlet installations it will be necessary to have a soot door to enable the chimney to be swept. This may either be in the actual brickwork of the chimney or in the register plate. Various types and positions of soot doors are shown in figures 12 to 15.

PRE LIGHTING CHECK

Before initial lighting the following points should be checked :-

1. The bottom grate bars must all be fitted and should move freely and easily when the riddling mechanism is operated.

2. The plates round the sides and back of the grate must be in position and sitting correctly.

3. The throat plate must be fitted in the roof of the appliance and should be checked to ensure that it has not become dislodged in transit. The method of location and positioning of the throat plate is shown in Fig. 4.

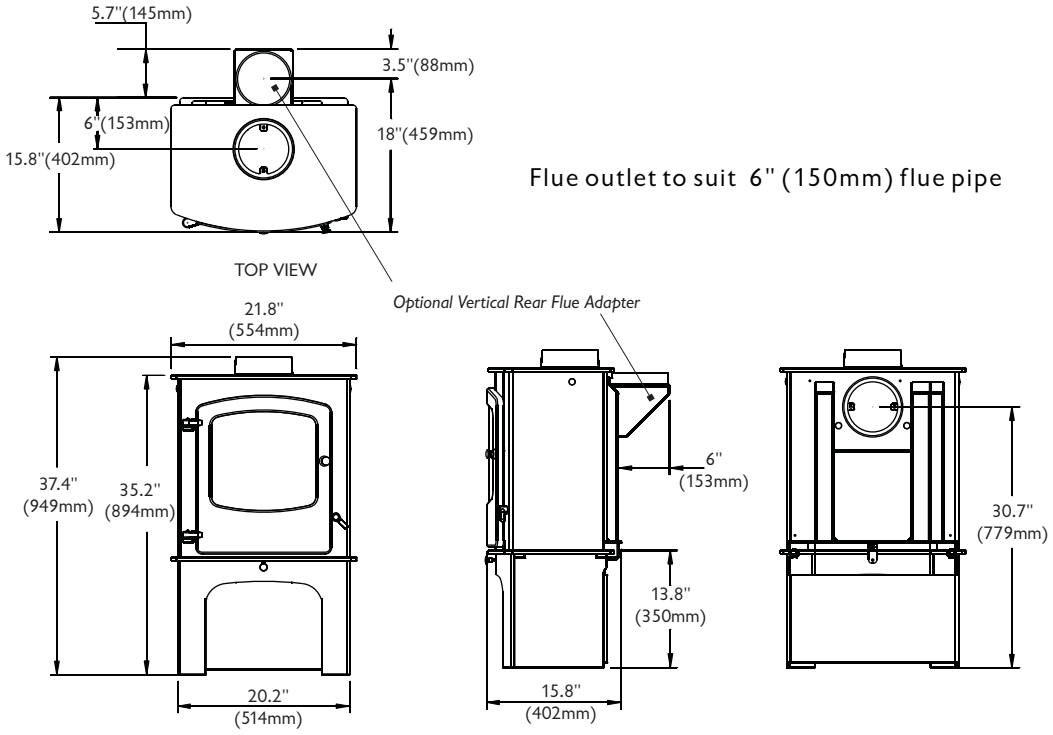
4. The tape covering the positive terminal of the battery in the control box must be removed, allowing the automatic timer to operate.

COMMISSIONING

On completion of the installation and after allowing a suitable period of time for the fire cement and mortar to dry out, the stove should be lit and checked to ensure that smoke and fumes are taken from the appliance up the chimney and emitted safely. Also check all joints and seals. On completion of the installation and commissioning please leave the operating instructions with the customer and advise them on the use of the appliance.

DIMENSIONS (mm)

charnwood COVE 2

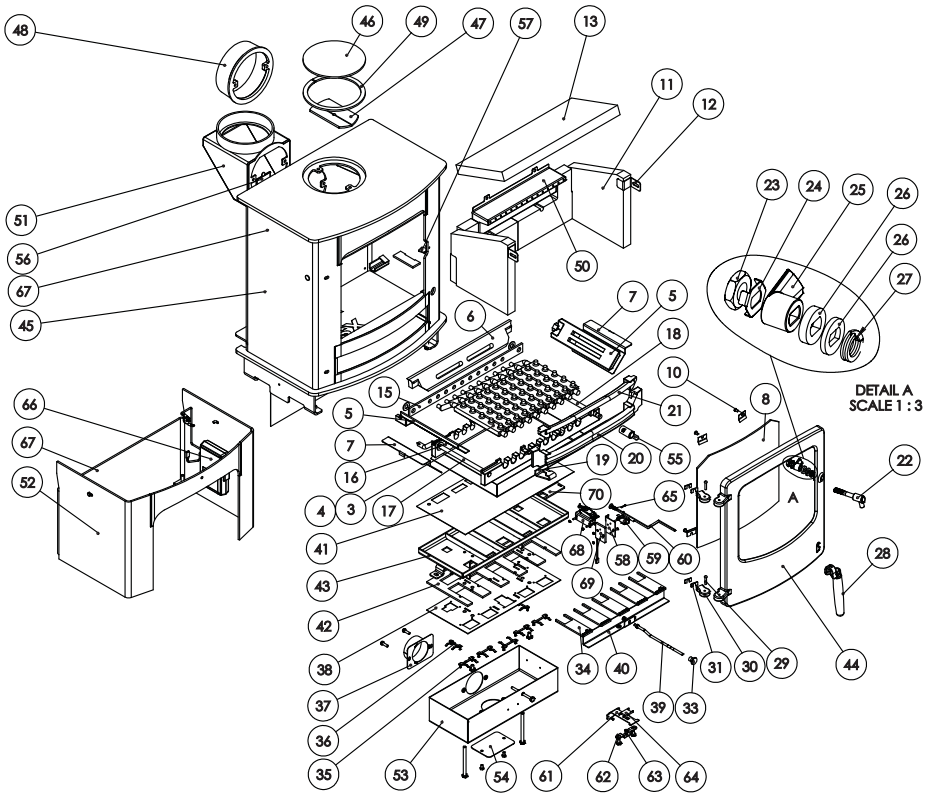


Flue outlet to suit 6" (150mm) flue pipe

COVE 2 PARTS LIST

charnwood COVE 2

Issue D



Item	Part No.	Description
1	008/PY23S	Door Seal Set Inc.Adhesive
2	008/FW29	Door Seal Adhesive
3	002/CG20	Bottom Grate Bar
4	002/CG20S10	Set of Grate Bars (10)
5	002/CY15	Side Fire Plate
6	002/AY16	Back Fire Plate
7	004/BY24	Ash Shedding Plate
8	006/PY18	Glass
9	008/PY45	Glass Seal
10	004/KV23	Glass Retainer
11	011/XS29S	Set of Fire Bricks (4)
12	004/XV30	Brick Retainer
13	011/XS31	Throat Plate
15	012/AY33	Mover Bar
16	002/AY30	Carrier Bar
17	012/AY13	Idler Rod
18	012/AY15	Riddler Rod
19	004/PY17	Ashpan
20	002/AY07B	Front Firebar
21	002/AY08	Deepening Bar
22	002/HS27	Door Knob & Spindle for drop off tool
23	008/FN001	Spindle Nut
24	004/ST008	Tabbed Locking Washer
25	002/AY14	Door Catch
26	010/ST031	Door Catch Spacer
27	008/FW015	M12 Double Coil Spring Washer
28	008/PY13	Door/Riddling/Ashpan Tool
29	008/BW39/S	Hinge Pin Set
30	002/PY24	Hinge Post
31	004/PY25B	Hinge Post Shim 0.9mm
33	008/AY37	Air Control Knob
34	008/XS34	Primary Airslide
35	004/KS048	Slide Retaining Spring
36	004/XS30	Slide Retaining Spring
37	004/JS22	External Air Spigot

Item	Part No.	Description
38	004/XS38	Slide Retaining Plate
39	004/PY32	Air Control Rod
40	004/XS25	Actuator Bar
41	008/XS16	Quattro Box Gasket
42	010/XS37	Airslide guide Plate
43	010/XS20	Airbox Upper Assembly
44	002/PY01	Door
45	001/XS10	Firebox (Cove2NA)
46	012/TW09	Blanking Plate
47	010/AY51	Clamping Plate
48	002/CH12B	Flue Collar
49	008/NV11	Flue Ring Seal
50	004/XS48	Air Manifold
51	010/TW33	Vert. Rear Flue Connector (Opt'l Extra)
52	010/PY33/##	Store Stand
53	004/XS26	Lower Airbox
54	004/XS36	Air Blanking Plate
55	002/AY27	Riddler Knob
56	012/XS11	Serial No. Label
57	010/PY38	Door Catch Stop
58	010/XS49	Microswitch Bracket
59	008/XS19	V3 Roller Microswitch
60	010/XS46	Switch Lever
61	004/XS45	Clicker Plate
62	004/KS046	Clicker mounting bracket
63	008/ES36	Ball Catch
64	008/KS047	Clicker slider
65	008/FM045	LC026 compression spring
66	008/XS53	Servo Control Box
67	012/XS12	ID Plate
68	008/XS55	Servo Assembly
69	010/XS50	Microswitch backing Plate
70	008/XS27	Rear Airslide

* These items are not shown on the drawing.
\# Please specify colour when ordering."

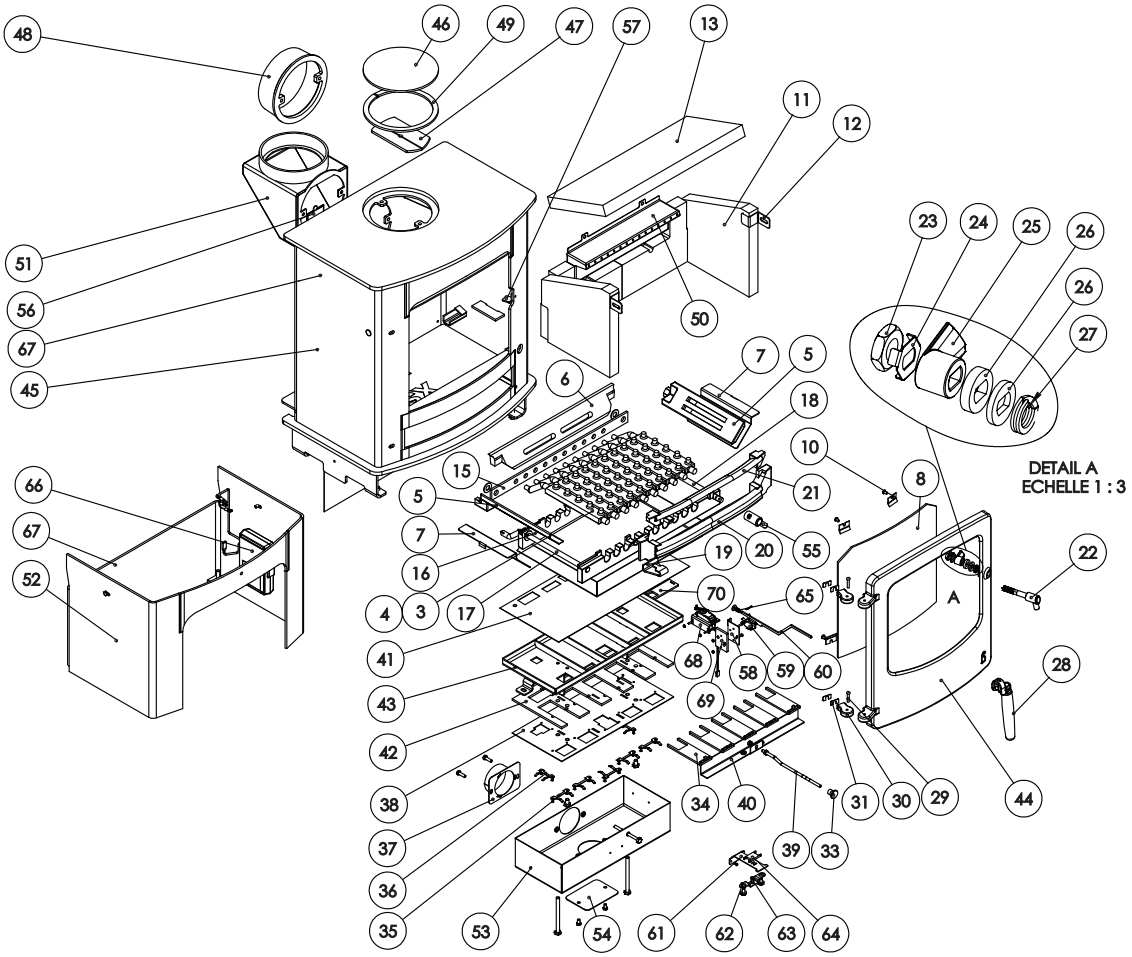
To obtain spare parts please contact your local stockist giving Model, Part No. and Description. In case of difficulty contact the manufacturer at the address shown.
This drawing is for identification purposes only.

charnwood BISHOPS WAY, NEWPORT, ISLE OF WIGHT PO30 5WS, UNITED KINGDOM
T:+44 (0)1983 537799 • F:+44 (0)1983 537788 • SPARES@CHARNWOOD.COM • WWW.CHARNWOOD.COM

LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

charnwood COVE 2

Version D



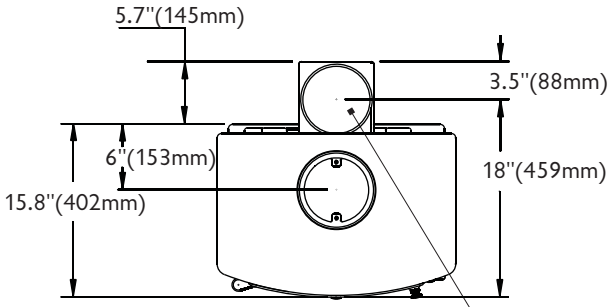
Numéro	Référence	Numéro	Référence	Numéro	Référence
1	008/PY23S	25	002/AY14	49	008/NV11
2	008/FW29	26	010/ST031	50	004/XS48
3	002/CG20	27	008/FW015	51	010/TW33
4	002/CG20S10	28	008/PY13	52	010/PY33/##
5	002/CY15	29	008/BW39/S	53	004/XS26
6	002/AY16	30	002/PY24	54	004/XS36
7	004/BY24	31	004/PY25B	55	002/AY27
8	006/PY18	33	008/AY37	56	012/XS11
9	008/PY45	34	008/XS34	57	010/PY38
10	004/KV23	35	004/KS048	58	010/XS49
11	011/XS29S	36	004/XS30	59	008/XS19
12	004/XV30	37	004/JS22	60	010/XS46
13	011/XS31	38	004/XS38	61	004/XS45
15	012/AY33	39	004/PY32	62	004/KS046
16	002/AY30	40	004/XS25	63	008/ES36
17	012/AY13	41	008/XS16	64	008/KS047
18	012/AY15	42	010/XS37	65	008/FM045
19	004/PY17	43	010/XS20	66	008/XS53
20	002/AY07B	44	002/PY01	67	012/XS12
21	002/AY08	45	001/XS10	68	008/XS55
22	002/HS27	46	012/TW09	69	010/XS50
23	008/FN001	47	010/AY51	70	008/XS27
24	004/ST008	48	002/CH12B		

Ce schéma est pour l'identification seulement.
*Ces articles ne sont pas montrés sur le schéma.
#Préciser la couleur désirée lors de votre commande

Pour obtenir les pièces de rechange, contactez votre dépositaire local en lui donnant le nom du modèle, le numéro de la pièce et la description. En cas de difficulté, entrez en contact avec le fabricant à l'adresse indiquée.

DIMENSIONS (mm)

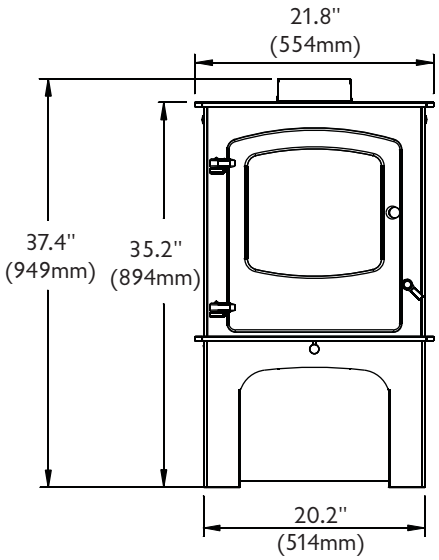
charnwood COVE 2

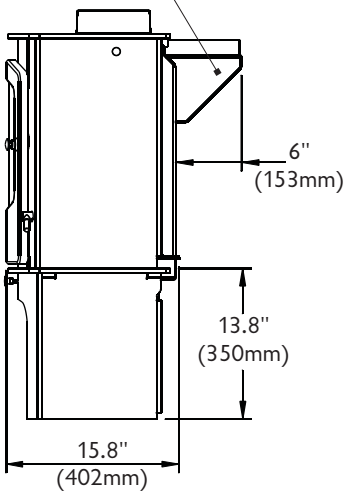


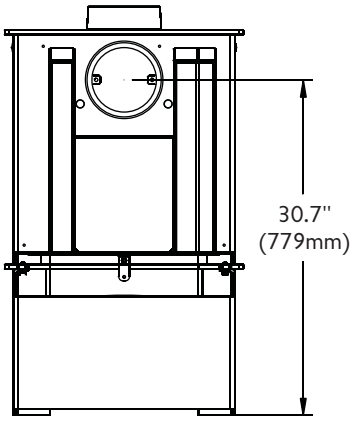
VUE DE DESSUS

Conduit de sortie s'adaptant à un conduit de 6" (150mm)

Adaptateur optionnel de tuyau vertical arrière







Si un passage est souhaité à travers un mur ou une cloison combustible, l'installation doit être conforme pour le Canada à la norme CAN/CAS- B365- code d'installation des appareils à combustible solides et du matériel connexe et pour les Etats Unis au National Fire Protection Association (NFPA).

Il y a plusieurs possibilités pour connecter le poêle au conduit. Les figures 12 à 15 illustrent celles-ci.

Si un raccordement vertical arrière (voir Fig.15) ou un branchement par le haut est utilisé (voir Fig. 14.), alors la cheminée peut être ramonée en passant par l'appareil.

Le poêle est fourni avec un cache fixé sur le tuyau d'évacuation supérieur. Le joint pour l'évacuation supérieure est un anneau de cordon d'étanchéité de 180mm de diamètre. Le joint pour l'évacuation arrière est une longueur de bande en toile de fibre adhésive, fournie avec les instructions. Ceci s'applique à la bague du tuyau ou à l'adaptateur du tuyau arrière vertical pour les installations d'évacuation arrière. Pour les installations d'évacuations par le dessus, le cache doit être retiré, avoir la bande en toile fixée à sa face d'étanchéité et fixé à la sortie de l'évacuation arrière. Assurez-vous que le pli de la plaque de serrage soit bien aligné avec les pattes sur le foyer comme montré en Fig.16. Assurez-vous que la plaque de serrage n'empêche pas le déflecteur de se positionner correctement.

La bague du tuyau est fixée au poêle en utilisant les 2 vis et écrous fournis et sérés sur l'anneau de cordon d'étanchéité comme montré en Fig.17. Tous les raccords de conduit doivent être bien étanches. La fin resserrée du raccord de conduit de cheminée est insérée dans la bague du tuyau fuselé et fixée avec 3 vis en métal. Les autres sections doivent être assemblées dans la direction montrée en Fig. 17.

TRAPPE DE RAMONAGE

Il est possible de faire passer une brosse de ramonage de 16 pouces à travers le poêle, mais pour la plupart des installations avec un tuyau de sortie arrière, il peut être nécessaire d'avoir une trappe de ramonage pour permettre le ramonage complet de la cheminée. Celle-ci peut se situer dans la maçonnerie de la cheminée ou dans la plaque de registre. Différentes positions de trappes de ramonage sont représentées sur les figures 12 à 15.

CONTROLE AVANT ALLUMAGE

Avant le premier allumage contrôlez les points suivants :

1. Les barres de grille sont bien disposées et peuvent se mouvoir facilement et sans difficulté lorsque vous procédez au criblage.

2. Les plaques sur les côtés et l'arrière de la grille doivent être en position et correctement placées.

3. Le déflecteur se trouve bien fixé dans le toit de l'appareil et n'a pas été délogé pendant le transport. Voir la fig.4 pour le placement et le positionnement du déflecteur.

MISE EN SERVICE

Après avoir achevé l'installation et avoir laissé au ciment et au mortier réfractaires le temps de sécher, le poêle doit être allumé et vérifié, afin de s'assurer que la fumée est correctement évacuée par la cheminée. Il faut également vérifier les joints et les étanchéités. A l'achèvement de l'installation et après réception, veuillez laisser le manuel d'instruction de fonctionnement aux clients et les conseiller sur l'utilisation de l'appareil.

Fig. 12. Raccord de cheminée au dessus du poêle

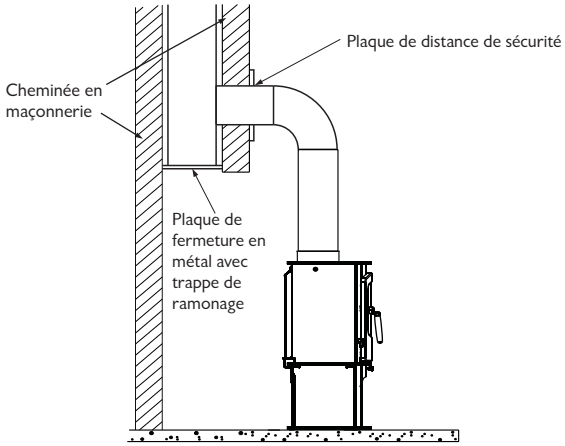


Fig. 13. Plaque de fermeture horizontale avec raccord arrière au tuyau

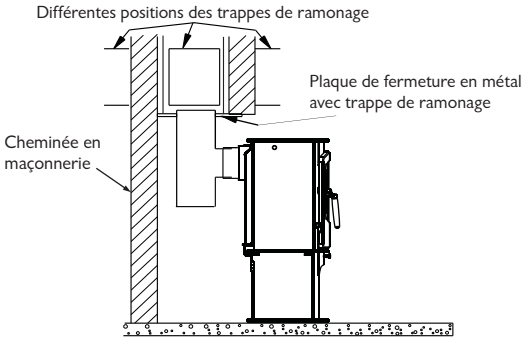

Différentes positions des trappes de ramonage
Plaque de fermeture en métal avec trappe de ramonage
Cheminée en maçonnerie

Fig. 14. Plaque de fermeture horizontale avec raccord sur le dessus au tuyau

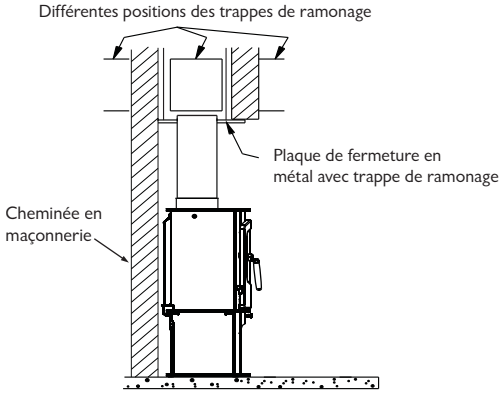

Différentes positions des trappes de ramonage
Plaque de fermeture en métal avec trappe de ramonage
Cheminée en maçonnerie

Fig. 15. Plaque de fermeture horizontale avec raccord vertical optionnel sur l'arrière au tuyau

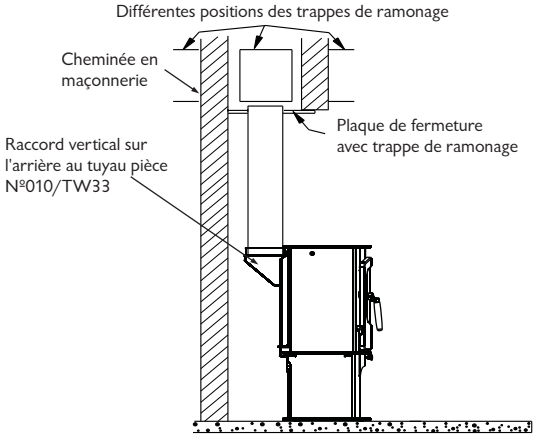

Différentes positions des trappes de ramonage
Cheminée en maçonnerie
Plaque de fermeture avec trappe de ramonage
Raccord vertical sur l'arrière au tuyau pièce Nº010/TW33

Fig. 16. Cache du conduit

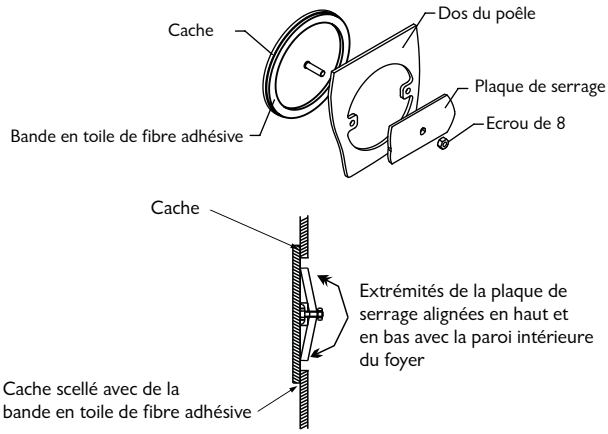
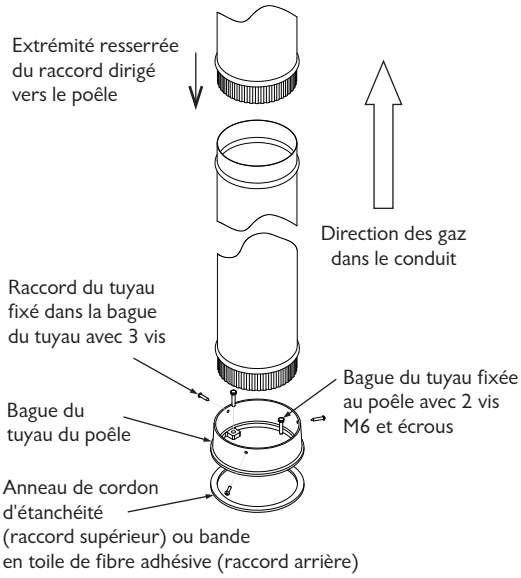

Cache
Dos du poêle
Plaque de serrage
Ecrou de 8
Bande en toile de fibre adhésive
Cache
Extrémités de la plaque de serrage alignées en haut et en bas avec la paroi intérieure du foyer
Cache scellé avec de la bande en toile de fibre adhésive

Fig. 17. Raccord de cheminée


Extrémité resserrée du raccord dirigé vers le poêle
Direction des gaz dans le conduit
Raccord du tuyau fixé dans la bague du tuyau avec 3 vis
Bague du tuyau fixée au poêle avec 2 vis M6 et écrous
Bague du tuyau du poêle
Anneau de cordon d'étanchéité (raccord supérieur) ou bande en toile de fibre adhésive (raccord arrière)

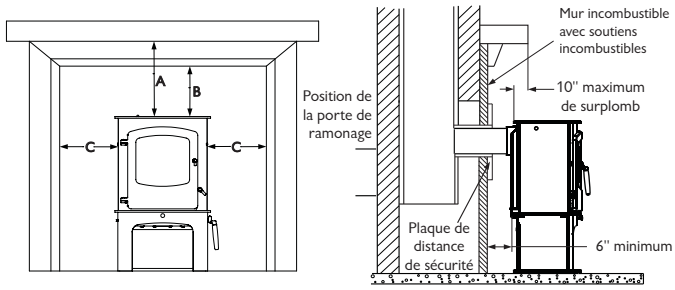
BRANCHEMENT AU CONDUIT DE FUMEE

Un raccord de cheminée est un conduit à paroi simple ou double qui relie le poêle à la cheminée. Il doit être en bonne condition et rester propre.

Un raccord de cheminée à paroi double doit être testé et certifié pour l'utilisation avec des appareils de combustion à combustible solide. Les raccords de cheminée à paroi simple doivent être fait en calibre 24 ou en acier lourd et doivent avoir un diamètre de 6" (150mm). N'utilisez pas de raccord galvanisé, il ne peut pas résister aux hautes températures que peuvent atteindre les fumées et gaz, et il peut émettre alors des fumées toxiques.

Un raccord de cheminée ne doit pas passer à travers un grenier, un espace libre du toit, un placard ou tout espace caché similaire, ou un sol ou un plafond.

Fig.9. Eloignement des encadrements en bois



Distances minimales jusqu'aux encadrements en bois
Sans protection

A	Chambranle	25"(635mm)
B	Bordure du haut	20"(508mm)
C	Bordure de côté	15"(381mm)

répétez cette opération pour les quatre vis.

Ajoutez la petite entretoise (pièce 4). Placez l'écran thermique en acier inoxydable par dessus les vis à tête hexagonale comme cela a été fait pour le premier. Ajoutez la grande entretoise (pièce 3). Positionnez l'assemblage de l'écran thermique au dos du foyer du poêle avec la courbure sur le dessus. Alignez les vis avec les trous correspondant de l'arrière du foyer. Serrez les vis avec une clé de 10mm.

Si l'âtre dispose de chambranle en bois ou poutre, le poêle doit en être éloigné d'au moins 18 pouces (460mm) et préférablement de 24 pouces (600mm). Dans certaine situation, il peut être nécessaire de protéger les éléments en bois. Les protections doivent être en matériau incombustible séparées de la poutre par au minimum une entretoise incombustible de ½ pouce (12mm).

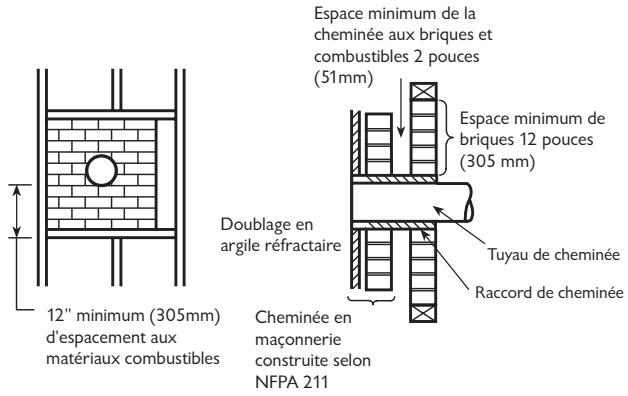
Si vous avez un doute sur le positionnement du poêle, demandez l'avis d'un expert auprès de votre détaillant ou de votre inspecteur en construction local.

L'âtre doit permettre une bonne circulation d'air autour de l'appareil afin d'assurer que le maximum de chaleur est transféré à la pièce mais également pour prévenir toute surchauffe de l'âtre. Un espace de 6 pouces (150mm) sur chaque côté et de 12 pouces (300mm) au dessus de l'appareil doivent permettre une circulation d'air suffisante.

Quand les portes sont ouvertes, elle s'avance en dehors du poêle de 16.3 pouces (414mm).

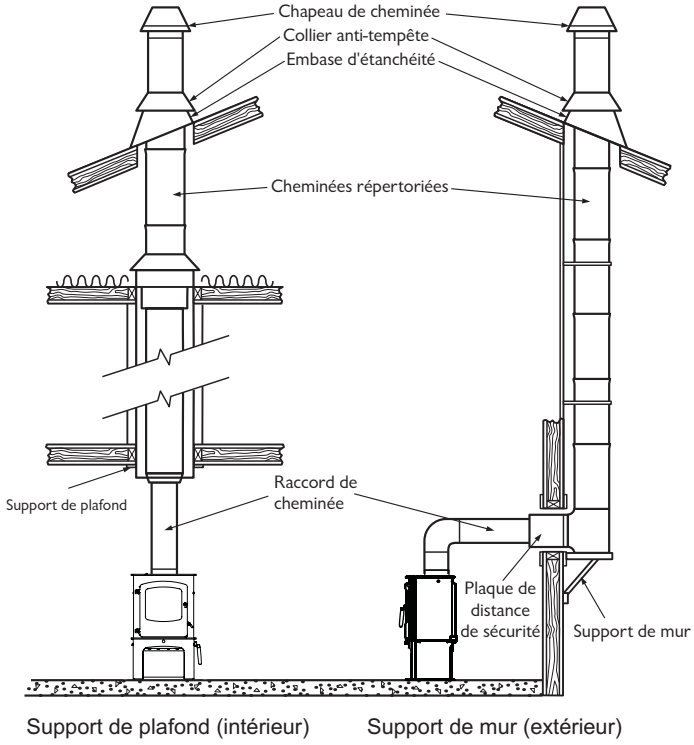
Pour un bon fonctionnement du feu, il doit exister un espace derrière l'appareil d'au moins 1.6" (40mm), mais cette distance peut être augmentée pour respecter les normes de construction.

Fig.10. Raccord à travers un mur combustible


Espace minimum de la cheminée aux briques et combustibles 2 pouces (51mm)
Espace minimum de briques 12 pouces (305 mm)
Doublage en argile réfractaire
Tuyau de cheminée
Raccord de cheminée
12" minimum (305mm) d'espacement aux matériaux combustibles
Cheminée en maçonnerie construite selon NFPA 211

Dans le mur combustible, il faut un minimum de 3,5 pouces d'encadrement de mur de maçonnerie en briques épaisses avec un minimum de 12 pouces de séparation de briques entre le doublage en argile et les combustibles.
Le doublage en argile réfractaire (ASTMC 315 ; spécification et standard pour les doublages en argile réfractaire et équivalent), d'une épaisseur minimum de la paroi de 5/8 de pouce (16mm) doit partir de la surface extérieure de la paroi en brique et ne pas aller au-delà de la surface interne du doublage du tuyau de cheminée et doit être fermement cimenté.

Fig.11. Raccord à une cheminée préfabriquée



Cheminée préfabriquée en métal

La cheminée doit être une cheminée haute température avec un diamètre minimum de 6" (152mm) respectant la norme UL 103-HT ou CAN /ULC-S629-M87 . Les pièces utilisées doivent être celles demandées par le fabricant pour l'installation.
Les distances minimales imposées par le fabricant doivent être maintenues.
Se référez aux instructions d'installation du fabricant.

refoulement. Quand la cheminée est chaude, le tirage ne doit pas être inférieur à 0.1 pouce de hauteur d'eau (25 Pa). En cas de doute sur la cheminée, faites appel aux conseils d'un spécialiste.

EMPLACEMENT DU POÊLE

Le poêle doit reposer sur un sol résistant au feu ou un protecteur de plancher incombustible doit être utilisé. Le protecteur de sol doit être en matériel incombustible comme une plaque de métal de calibre 24 ou équivalent. Si de la moquette est posée, elle doit être retirée avant installation du protecteur de plancher. Le protecteur de plancher peut être recouvert avec un matériau décoratif non combustible si désiré. Quand de la brique, du carrelage ou de la pierre est utilisée, les dalles doivent être jointes avec du mortier pour que les étincelles ne tombent pas dans les interstices.

Aux Etats-Unis, le protecteur de plancher (voir Fig.5.) doit s'étendre au moins de 16" sur le devant du poêle et de 6" sur les côtés et l'arrière. Pour respecter les obligations des Etats-Unis, le protecteur de plancher doit être au minimum large de 34" et profond de 40".

Au Canada, le protecteur de plancher (voir Fig.6.) doit s'étendre au moins de 18" (460mm) sur le devant du poêle et de 8"(203mm) sur les côtés et l'arrière. Pour respecter les obligations canadiennes, le protecteur de plancher doit être au minimum large de 38" (965mm) et profond de 44"(1118mm).

Fig. 5. Protection du sol- USA

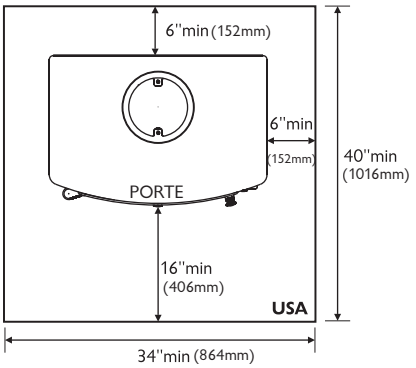


Fig. 6. Protection du sol - Canada

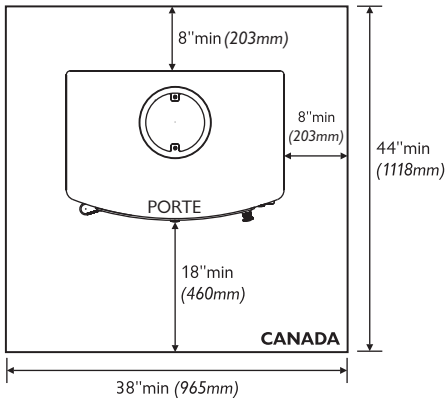
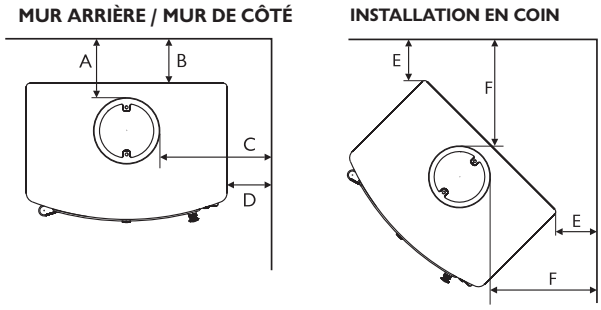
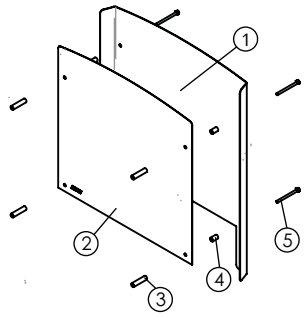


Fig. 7. Espace libre minimum des matériaux combustibles



Dimens	A	B	C	D	E	F
Conduit paroi simple	19" (483mm)	17" (432mm)	23" (584mm)	15" (381mm)	12" (305mm)	24" (610mm)
Conduit paroi double + écran	11" (279mm)	9" (229mm)	23" (584mm)	15" (381mm)	9" (229mm)	21" (533mm)

Fig.8. Écran thermique



Pièce	Description	Quantité
1	Extérieur de l'écran thermique arrière	1
2	Intérieur de l'écran thermique arrière (acier inoxydable)	1
3	Entretoise en acier	4
4	Entretoise courte en acier	4
5	Vis à tête hexagonale M6	4

Le protecteur de plancher doit s'étendre sous le raccord de cheminée et de 2" (51mm) de chaque côté. Pour le raccord de 6" (152mm) utilisé avec le COVE 2, le protecteur doit être au minimum de 10" (254mm) de large, centré sous le raccord.

Le poêle doit être espacé d'une distance minimum avec les matériaux combustibles (voir Fig.7.).

Pour réduire ces distances minimales, un conduit paroi double doit être installé directement sur du haut du poêle et un écran thermique (pièce n010/PY54) doit être installé à l'arrière du poêle.

Installation de l'écran thermique

Faîtes glisser les vis à tête hexagonale au travers des trous à l'arrière de l'écran thermique replié comme montré sur le diagramme,

PRECAUTIONS DE SANTE ET DE SECURITE

L'installation du poêle doit s'effectuer en respectant les réglementations relatives à la santé et sécurité au travail.

Tous les aspects de l'installation doivent être conformes à NFPA 211.

Certains types de ciment réfractaire sont caustiques, et ne doivent en aucun cas rentrer en contact avec la peau. En cas de contact, lavez abondamment à l'eau courante.

Si l'installation est susceptible de déplacer des éléments contenant de l'amiante, utilisez les équipements de protection appropriés.

Il doit y avoir un apport d'air adéquat dans la pièce où l'appareil est installé, afin de fournir de l'air pour la combustion. L'air de combustion doit être fourni par une bouche d'aération permanente. L'ouverture libre minimale doit être de 2.5 pouces² (16.5 cm²). Ceci est tout particulièrement important dans le cas où la pièce est équipée de double vitrage. La bouche d'aération doit être positionnée de manière à éviter tout blocage.

Si un ventilateur d'extraction est présent dans la même pièce que le poêle, il faut s'assurer que l'apport d'air est suffisant pour alimenter à la fois le poêle et le ventilateur, sous peine d'un risque de fumée dans la pièce.

CARACTERISTIQUES

Puissance nominale	*3.1 - 9.9kw (10,600 - 33,800Btu/h)*
Poids	*128 kg + emballage*
Température moyenne des fumées à la puissance de 9.9 kW	*300°C*
Tirage minimum (avec un conduit chaud)	*0.1 en wg (25 Pa)*
Température maximum au sol	*25°C*

Ces valeurs ont été obtenues lors des tests EPA. (Agence de Protection de l'Environnement des Etats unis d'Amérique).

DEBALLAGE DU POELE

Le poêle vous est livré, vissé et filmé sur sa palette. Commencez par enlever le film, puis dégagez le poêle de la palette en déposant les 4 boulons à l'aide d'une clé de 10mm. Les crochets de la palette peuvent être maintenant retirés du poêle en les penchant et en utilisant une clé de 13mm pour enlever les écrous. Ces autres écrous sont replacés pour mettre à niveau le poêle. Le poêle peut être alors installé à son emplacement final. La palette est destinée à être découpée et utilisée comme petit bois.

CHEMINÉE

Le poêle doit être connecté soit à une cheminée de maçonnerie approuvée avec un doublage du conduit, soit à une cheminée de maçonnerie redoublée qui respectent les codes locaux, ou soit à une cheminée métallique préfabriquée qui respecte les conditions pour les cheminées HT de la norme des cheminées préfabriquées, de type résidentiel et d'appareil de chauffage de bâtiment, UL103 ou la norme cheminée préfabriquée n'excédant pas 650º- ULCS-629 pour le Canada. De plus, pour s'assurer que l'appareil fonctionne bien, la hauteur de la cheminée ne doit pas être inférieure à 13" (4 mètres), distance prise de la sortie du poêle au sommet de la cheminée. La dimension intérieure minimale est de 6 pouces de diamètre (150mm) ou de 6"x6" (150mmx150mm).

La cheminée doit dépasser d'un minimum de 3' (914mm) le point le plus haut quand elle passe au travers du toit, et être plus haute d'un minimum de 2' (610mm) de toute partie du bâtiment dans les 10' (3m).

NE CONNECTEZ PAS CETTE APPAREIL À UNE CHEMINÉE SERVANT UN AUTRE APPAREIL.

Si vous utilisez une cheminée déjà existante, elle doit avoir été ramonée et vérifiée, être en bon état de marche, sans fissure, ni obstruction. La dimension de l'aire de sa section ne doit pas être trop importante. Votre inspecteur en construction local, un ramoneur professionnel ou les autorités de protection d'incendie doivent pouvoir inspecter la cheminée ou vous orienter vers quelqu'un qui peut le faire. Si la cheminée est en mauvais état, faites appel aux conseils d'un spécialiste, pour savoir s'il est nécessaire de placer un doublage particulier dans la cheminée. Si cela était nécessaire, veillez alors à ce que le doublage soit compatible avec le combustible solide utilisé.

S'il n'existe pas déjà de cheminée, vous pouvez utiliser à l'intérieur ou à l'extérieur, une cheminée préfabriquée en blocs ou un conduit en acier inoxydable isolé à double parois. Ces cheminées doivent être conçues et posées dans le respect des instructions du constructeur et les règlements de construction.

Un conduit à simple paroi est adéquat pour la liaison du poêle à la cheminée, mais n'est pas adapté pour la cheminée elle-même.

Si vous trouvez que la cheminée a un tirage excessif, il est possible de poser un stabilisateur mécanique de tirage.

Il est important qu'il y ait un tirage suffisant sans possibilité de

PIÈCE.

B) LAISSEZ LE FEU S'ÉTEINDRE ET ENLEVEZ TOUT LE COMBUSTIBLE DE L'APPAREIL.

C) VÉRIFIEZ SI LES PASSAGES D'ÉVACUATION DE LA FUMÉE OU LA CHEMINÉE SONT OBSTRUÉS ET NETTOYEZ-LES SI NÉCESSAIRE.

D) NE RALLUMEZ PAS VOTRE APPAREIL TANT QUE L'ORIGINE DE LA FUMÉE N'A PAS ÉTÉ IDENTIFIÉE ET FAITES APPEL À UN PROFESSIONNEL, SI NÉCESSAIRE.

La cause la plus courante de l'émission de fumée est une obstruction du passage de la fumée ou de la cheminée. Pour votre sécurité, conserver toujours ces éléments propres.

Combustion vive incontrôlable

Vérifiez :

a) Que les portes sont parfaitement fermées.

b) Que la commande d'arrivée d'air est enfoncée.

c) Que le combustible utilisé est approprié.

d) Que les joints d'étanchéité des portes sont intactes.

Feux de cheminée

Si la cheminée est régulièrement et correctement ramonée, les feux de cheminée devraient être exclus. Cependant, prenez contact avec les autorités de protection incendie locales ou régionales pour savoir comment réagir face à un feu de cheminée et si un feu de cheminée devait survenir, poussez la commande d'arrivée d'air à fond et fermez parfaitement les portes du poêle. Cela devrait permettre d'éteindre le feu de cheminée, dans ce cas, conservez les commandes fermées jusqu'à extinction complète du poêle. La cheminée et le passage de fumée doivent alors être nettoyés.

Si malgré tout le feu de cheminée ne s'étouffait pas appelez immédiatement les pompiers.

Après un feu de cheminée, celle-ci doit être soigneusement révisée afin de repérer les éventuels dommages. N'hésitez pas à faire appel aux conseils d'un expert.

SI VOUS AVEZ BESOIN DE CONSEILS SUPPLEMENTAIRES

Si vous avez besoin de conseils supplémentaires, votre installateur pourra fournir des réponses à la plupart de vos questions. Votre distributeur local Charnwood possède une grande expérience et peut également vous apporter des conseils utiles. Vous pouvez enfin obtenir de l'aide supplémentaire, auprès du service après-vente Charnwood qui se fera un plaisir de vous conseiller, si nécessaire.

être ramonée un mois après l'installation du poêle afin d'éliminer toute chute de suie engendrée par la différence de combustion entre un poêle et une cheminé à foyer ouvert.

Retirez d'abord le pare-bûches avant, les pare-bûches latéraux et le déflecteur. Puis ramonez la cheminée en vous assurant que la suie est bien retirée de toutes les surfaces horizontales après l'opération.

Dans le cas, où il n'est pas possible de ramoner par l'intérieur de l'appareil, l'installateur doit avoir prévu une alternative, comme par exemple une trappe de ramonage.

Après avoir ramoné la cheminée, le tuyau d'évacuation de la fumée et la buse connectant le poêle à la cheminée doivent être nettoyés avec une brosse adaptée.

Après avoir retiré toute la suie de l'intérieur du poêle, repositionnez la plaque du déflecteur (voir Fig.4.), les pare-bûches latéraux et avant.

Différents types de brosse sont disponibles pour s'adapter aux divers types de tuyaux d'évacuation. Pour les cheminées standard en briques, il est recommandé d'utiliser une brosse de ramonage métallique au centre, munie d'une roue de guidage. Pour les cheminées isolées préfabriquées, il est préférable de consulter les instructions du constructeur.

MINUTEUR AUTOMATIQUE DE CONTRÔLE D'AIR

Cet appareil est doté d'un minuteur automatique de contrôle d'air, alimenté par piles alcalines de type AA. Nous vous recommandons de changer ces piles au début de chaque saison de chauffage. Les piles sont dans une boîte située à l'intérieur du socle sur le côté droit. Un témoin lumineux indique que le minuteur est en fonctionnement. Le minuteur est déclenché quand la porte du poêle est fermée et fonctionne pendant une durée prédéterminée, puis il s'arrête automatiquement. Si en fermant la porte, le témoin lumineux ne s'allume pas, cela indique que les piles doivent être changées. Ce minuteur contrôle une glissière d'air de dérivation qui permet un fonctionnement sans fumée.

ANOMALIES OU PANNES

Le feu ne prend pas:

Vérifiez :

a) Que l'arrivée d'air à l'arrière du poêle n'est pas obstruée,

b) Que les cheminées et les passages de fumées sont dégagés,

c) Que vous utilisez un combustible adapté,

d) Qu'il y a une alimentation en air adéquate dans la pièce,

e) Qu'un ventilateur d'extraction n'est pas installé dans la même pièce que le poêle,

f) Qu'il y a un tirage suffisant dans la cheminée (une fois que la cheminée est chaude, le tirage doit atteindre une valeur minimum de 0.10 pouce d'hauteur d'eau (25 Pa))

Noircissement de la vitre

Conserver la vitre propre requiert quelque peu d'expérience dans le fonctionnement du poêle dû aux différences de tirage de chaque cheminée. La prise en compte des quelques conseils suivants pourront vous aider à conserver votre vitre propre dans la plupart des cas :

a) Le système de ventilation directionnelle est fondé sur un approvisionnement en air chaud ce qui permet de conserver la vitre propre. Pour cette raison quand vous allumez le poêle, le feu doit avoir pris correctement avant que vous ne diminuiez la commande d'arrivée d'air. Ceci s'applique également lors du rechargement en combustible.

b) Lors du rechargement, placez le combustible vers l'arrière du foyer le plus loin possible du pare-bûches avant et ne pas remplir excessivement le foyer.

c) L'utilisation de bois humides ou de bûches dépassant du pare-bûches avant, entraîne un noircissement de la vitre.

Notez qu'il est toujours plus difficile de maintenir la vitre propre lorsque le poêle fonctionne au ralenti sur une longue période.

Vérifiez que tous les raccords des tuyaux d'évacuation sont bien étanches. Il est également important que le tirage de la cheminée soit suffisant (lorsque la cheminée est chaude, la mesure du tirage doit atteindre au minimum 0.10 pouce d'hauteur d'eau (25 Pa)), et que le tirage ne soit pas affecté par un courant d'air descendant.

ÉMISSION DE FUMÉE

ATTENTION : CORRECTEMENT INSTALLÉ ET UTILISÉ, CET APPAREIL NE DOIT PAS ÉMETTRE DE FUMEE. SEULEMENT LORS DE L'EVACUATION DES CENDRES OU DU RECHARGEMENT EN COMBUSTIBLE, DES FUMÉES OCCASIONNELLES PEUVENT APPARAITRE. UNE ÉMISSION DE FUMÉE PERSISTANTE EST POTENTIELLEMENT DANGEREUSE ET NE DOIT PAS ETRE TOLERÉE.

SI LES ÉMISSIONS DE FUMÉE PERSISTENT, VOUS DEVEZ APPLIQUER IMMEDIATEMENT LES MESURES SUIVANTES :
A) OUVREZ LES PORTES ET LES FENÊTRES POUR VENTILER LA

de ses gonds. Des goujons maintiennent la porte en place dans les gonds. Retirez les quatre supports de la vitre en dévissant les vis qui les maintiennent. Le joint de la vitre doit être vérifié pour détecter tout signe d'usure et changé si besoin. Déposez à plat la porte – intérieur sur le dessus- et placez soigneusement la nouvelle vitre en position. Remontez les supports de la vitre. Ne serrez pas trop les vis.

UTILISEZ UNIQUEMENT UNE VITRE CERAMIQUE CHARNWOOD SCHOTT ROBAX.

Quand l'appareil n'est pas utilisé

Si le poêle est éteint durant une longue période (en été par exemple), le système de ventilation directionnelle doit être laissé complètement ouvert et les portes laissées entrouvertes afin d'éviter la condensation et la corrosion.
Il est aussi conseillé de ramoner la cheminée et de nettoyer le foyer. La pulvérisation d'huile légère, par exemple WD40, sur l'intérieur des portes et du foyer permet également de contribuer à la bonne conservation des pièces internes.

Après une longue période sans utilisation, la cheminée et les éléments par lesquels s'évacuent la fumée, doivent être nettoyés avant la remise en marche du poêle.

Joints d'étanchéité des portes

Il est important que les joints d'étanchéité des portes soient en bon état pour assurer une combustion optimale. Vérifiez qu'ils ne soient pas usés ou effilochés et remplacez-les si nécessaire.

Révision

Il est recommandé qu'une personne compétente fasse une révision du poêle une fois par an afin de le maintenir dans un état de marche optimal. Après un nettoyage soigné du foyer, vérifiez que toutes les parties internes sont en bon état de marche, remplacez les éléments présentant des signes d'usure.
Vérifiez que les joints des portes sont en bon état et que celles-ci ferment correctement. Un guide pour la révision est disponible sur simple demande. Les réparations ou les modifications ne doivent être réalisées que par le constructeur ou ses agents agréés. **N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DE RECHANGE CHARNWOOD D'ORIGINE. N'UTILISEZ PAS DE PIÈCE DE SUBSTITUTION.**

CRÉOSOTE – FORMATION ET ÉLIMINATION

Quand le bois se consume doucement, il produit des goudrons et des vapeurs organiques, qui en se combinant avec l'humidité produite forment la créosote. Les vapeurs de créosote se condensent dans le passage de fumée relativement plus froid lorsque le bois se consume doucement. En conséquence, les résidus de créosote s'accumulent sur la paroi du conduit. Quand la créosote s'enflamme, cela produit un feu extrêmement chaud.

Le raccord de cheminée et le conduit de fumée doivent être inspectés au minimum tous les deux mois pendant la saison de chauffage afin de déterminer si de la créosote s'est formée.

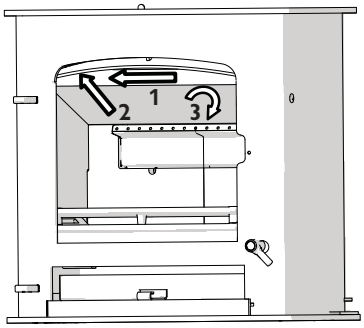
En cas de formation de créosote (3mm, 1/8 pouce ou plus), celle-ci doit être enlevée pour réduire le risque d'un feu de cheminée.

NETTOYAGE DU DEFLECTEUR ET DU PASSAGE DE FUMEE

Il est important que le déflecteur et le passage de fumée restent propres. Ils doivent être vérifiés environ une fois par semaine en recherchant des traces de suie, de cendres volantes ou de créosote dans le foyer ou sur la plaque déflecteur et sur les côtés du foyer. Si des dépôts de suie, de cendres volantes ou de créosote semblent s'accumuler, laissez le feu s'éteindre, pour nettoyer le déflecteur et le passage de fumée.

Avant le nettoyage, assurez-vous que l'appareil est froid. Portez des gants adaptés afin d'éviter les irritations dues aux dépôts de suie. Pour retirer le déflecteur, soulevez le bord gauche, tirez-le en avant et sur la gauche (1 et 2), puis abaissez le du côté droit (3). Il peut être maintenant retiré en le manoeuvrant au travers de la porte (voir Fig.4.).

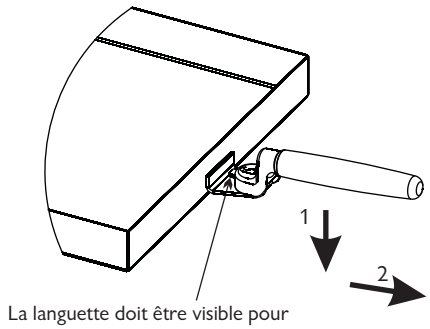
Fig. 4. Déflecteur



RAMONAGE DE LA CHEMINEE

La cheminée doit être ramonée au moins une fois par an. Lorsque l'évacuation est sur le dessus, il est en général possible d'effectuer le ramonage en passant par l'intérieur du poêle. Si le poêle est installé en lieu et place d'une cheminée à feu ouvert, alors la cheminée doit

Fig. 3. Retrait du cendrier



La languette doit être visible pour assurer la mise en place correcte de l'outil.

doit être remise en position fermée (l'outil doit être en positon 5h pour être fermé).

RECHARGEMENT

Le foyer ne doit pas être trop chargé et le bois ne doit pas déborder au dessus du pare-bûches. **Le niveau des bûches NE doit PAS dépassé les trous d'air du passage d'air arrière.** Si le feu a diminué de moitié, une ou deux bûches peuvent être ajoutées sans changer aucun contrôle. Si un rechargement total est nécessaire, alors la porte doit être entrebâillée pour quelques minutes comme stipulé dans le paragraphe « Allumage ». Les bûches doivent être disposées de manière régulière en diagonale sur le foyer , en s'assurant que les trous d'air du passage d'air arrière soient libres.

Prenez des précautions particulières pour éviter des projections de bois au dessus du pare-bûches avant lors de sa combustion. Ces projections de bois peuvent endommager la vitre quand la porte est fermée ou la noircir, et produire des fumées. La hauteur de chargement maximale ne doit pas entraver le flux d'air à travers les trous d'air du passage d'air arrière. Les combustibles liquides ne doivent pas être utilisés dans ce poêle.

ÉVACUATION DES CENDRES ET ELIMINATION

Le cendrier doit être vidé régulièrement avant qu'il ne devienne trop plein. **NE LAISSEZ JAMAIS S'ACCUMULER LA CENDRE DANS LE CENDRIER A UN NIVEAU TEL QU'ELLE SE TROUVE EN CONTACT AVEC LE DESSOUS DE LA GRILLE CAR CELA ENDOMMAGERAIT SERIEUSEMENT LES BARRES DE LA GRILLE.** Le cendrier est manipulé en utilisant l'outil d'ouverture de la porte fourni. S'assurez que la languette du cendrier dépasse de la fente sur le dessus de l'outil avant de soulever le cendrier (voir fig.3.).

Vous devez vous assurer que les cendres sont froides avant de les vider dans un sac ou un conteneur en plastique. Les cendres doivent être vidées dans un conteneur en acier équipé d'un couvercle ajusté et sorti dehors rapidement. Aucun autre déchet ne doit être mis dans ce conteneur. Le conteneur fermé de cendres doit être placé sur un sol incombustible ou sur la terre et bien séparé de tout matériau combustible, en attente de l'élimination finale. Si les cendres sont éliminées en les enterrant dans le sol ou en les dispersant localement, elles doivent rester dans le conteneur fermé jusqu'à ce que les braises soient tout à fait refroidies.

Pour faciliter l'élimination des cendres, un conteneur spécial pour les cendres est disponible- le conteneur de cendres Charnwood. Il peut être acheté chez votre détaillant ou en cas de difficulté chez Charnwood.

ENTRETIEN

Nettoyage

Le poêle a une peinture de finition prévue pour résister aux hautes températures atteintes dans des conditions normales d'utilisation. Il peut être nettoyé avec un chiffon humide non pelucheux quand le poêle est froid. S'il devient nécessaire de repeindre le poêle, vous devez utiliser des peintures spéciales hautes températures disponibles auprès de votre détaillant ou de Charnwod.

Nettoyage de la vitre

La vitre des portes est une vitre vitrocéramique spéciale qui résiste aux hautes températures. Avant le nettoyage, ouvrez la porte et laissez-la refroidir. Nettoyez la vitre à l'aide d'un chiffon humide avant de l'essuyer avec un chiffon sec. Toutes les tâches tenaces sur la vitre peuvent être éliminées avec un produit exclusif de nettoyage pour poêle ou un produit de nettoyage pour vitrocéramique. Certains dépôts peuvent être éliminés en les brûlant simplement par un feu intense pendant quelques minutes. **N'UTILISEZ PAS DE PRODUITS OU D'ÉPONGES ABRASIFS QUI POURRAIENT RAYER LA SURFACE, AFFAIBLIR LA VITRE ET CAUSER UNE DÉFAILLANCE PRÉMATURÉE. LES NETTOYANTS AÉROSOLS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS PRÈS DE L'APPAREIL S'IL EST EN FONCTIONNEMENT. NE NETTOYEZ PAS LA VITRE QUAND ELLE EST CHAUDE.**

Remplacement de la vitre

La vitre céramique de la porte (pièce nº006/PY18) est fournie déjà installée. Si la vitre se cassait, elle doit être soigneusement retirée et éliminée. La porte doit être ouverte, simplement soulevée et retirée

bois.

Le changement de position de la grille est effectué en utilisant l'outil d'ouverture de la porte fourni (voir. Fig.2). La grille est placée en position ouverte en déplaçant l'outil vers le haut jusqu'à ce que la position de la poignée corresponde à la position 1 heure sur une horloge. La grille est placée en position fermée en déplaçant l'outil vers le bas jusqu'à ce que la position de la poignée corresponde à la position 5 heures sur une horloge. Pour effectuer l'opération de criblage, l'outil doit être manœuvré plusieurs fois entre la position 1 heure et 3 heures. Lors du fonctionnement du poêle et de la combustion du bois, il faut laisser la cendre s'accumuler. Le criblage (élimination des cendres) ne doit donc être effectué qu'une à deux fois par semaine.

ALLUMAGE

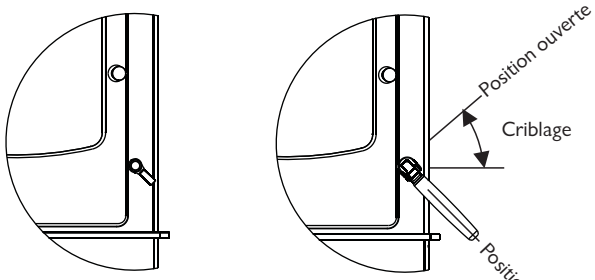
Vous pouvez allumer le poêle à l'aide de petit bois sec et du papier ou d'allume-feux. Mettez la grille en position fermée. Placez le papier ou les allume-feux, puis le petit bois sur la grille, en les recouvrant de quelques bûches sèches. Ouvrir à fond la commande d'arrivée d'air (voir Fig.1). Allumez le papier ou les allume-feux. Laissez la porte entrebâillée jusqu'à ce que le feu ait bien démarré, puis rechargez avec des bûches sèches de manière à ne pas dépasser les trous d'air du passage d'air arrière. Les trous d'air doivent toujours être visibles. Chargez les bûches diagonalement le long du foyer afin d'assurer un bon écoulement de l'air. **Les bûches NE doivent PAS être chargées au dessus du niveau des trous d'air du passage d'air arrière.** Ne fermez pas complètement la porte, mais laissez la entrebâillée pendant quelques minutes jusqu'à ce que les flammes soient bien établies au dessus des bûches. La porte peut être alors complètement fermée. Une fois que le poêle est à température, le système de ventilation directionnelle se mettra à fonctionner. Il faut donc laisser le poêle monter en température avant d'ajuster la commande d'arrivée d'air.

Lors du premier allumage le poêle peut émettre de la fumée et une odeur de peinture à la silicone. En effet, cette peinture dont est enduit le foyer réagit à la chaleur. Ceci est normal et devrait cesser assez rapidement, mais nous vous conseillons de bien ventiler la pièce durant ce laps de temps.

Au départ, commencez par un petit feu et laissez le brûler lentement pendant 2 heures pour éliminer toute l'humidité résiduelle des briques.

Quand vous rallumez le poêle, effectuez un criblage léger et puis videz le cendrier. Quelques petites buches sèches et une bonne quantité de petit bois faciliteront une mise en température rapide du poêle

Fig. 2. La grille.



Outil d'ouverture de la porte retourné de 180˚ et emboîté à fond dans le bouton de criblage.

CONTRÔLE DU FEU

La combustion du poêle est contrôlée par la seule commande montrée en Fig. 1. Tirez dessus au maximum, le feu brûlera plus vite. Poussez dessus pour que le poêle brûle plus lentement.

Ce système de ventilation directionnelle, QuattroFlowTM, assure une alimentation en air soigneusement équilibrée afin d'optimiser les conditions de combustion sans avoir besoin de contrôler sans cesse le feu.

Si la flamme commence à s'éteindre, la porte doit être entrebâillée jusqu'à ce que la flamme soit bien rétablie.

Pour un chauffage optimal, nous vous recommandons l'utilisation d'un thermomètre à sonde pour poêle à bois, qui peut être acheter chez votre détaillant ou chez Charnwood.

NE SURCHAUFFEZ PAS LE POÊLE. Une surchauffe peut entraîner un feu domestique ou endommager définitivement le poêle. Si une partie du poêle rougeoie, il y a surchauffe

CRIBLAGE

Lors du fonctionnement de la combustion du bois, il faut laisser la cendre s'accumuler et seulement l'évacuer quand la cendre commence à couvrir les rainures à l'arrière du poêle. Lors de l'évacuation des cendres, la porte doit être fermée (voir.Fig.2.). Placez l'outil dans le levier de criblage et le faire tourner entre les positions 1 heure et 3 heures sur une horloge plusieurs fois. Faites attention de ne pas trop faire de criblage car cela aurait pour effet d'évacuer du combustible non brulé. N'enlevez pas toute la cendre en utilisant le mécanisme de criblage mais en laissez une couche d'environ 0.5 pouce (1.3 cm). Après l'opération de criblage, la grille

*Patent No.2389414

Avant de procéder à l'allumage du poêle, vérifiez auprès de l'installateur que la mise en place de l'appareil et les contrôles ont été réalisés conformément aux exigences d'installation décrits dans le manuel d'instructions, que le conduit de fumée a été ramoné, est en bon état et que rien ne l'obstrue.

Votre poêle COVE a été conçu pour une utilisation facile et sans effort. Si une opération courante, telle que le criblage de la grille, l'ouverture ou la fermeture de la porte, requiert plus d'efforts qu'habituellement, il sera alors nécessaire d'en rechercher la cause et de la corriger afin d'éviter d'endommager le poêle.

N'OUBLIEZ PAS QUE LE POÊLE EST TRES CHAUD LORS DE SON FONCTIONNEMENT.

GARDEZ LES ENFANTS, LES VÊTEMENTS ET MEUBLES HORS DE PORTÉE.

LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE PEAU.

Il est également fabriqué en matériau dur. Vérifiez votre propre équilibre avant d'intervenir sur le poêle et le feu.

COMBUSTIBLE

Cet appareil ne doit brûler que du bois bien sec. En effet, le bois vert ou humide crée des dépôts de goudron importants dans le poêle, sur la vitre et dans la cheminée. Pour les mêmes raisons, les bois durs (frêne, hêtre et chêne) sont préférables aux bois tendres (par exemple sapin et épicéa). L'utilisation de bois verts réduits aussi considérablement le rendement. Le bois doit être coupé, fendu puis séché dans un lieu sec et bien ventilé pendant un an minimum, et préférablement deux ans avant d'être utilisé. Le bois ne doit pas être stocké dans les endroits où est installé l'appareil ou utilisés pour le chargement du bois ou l'évacuation des cendres.

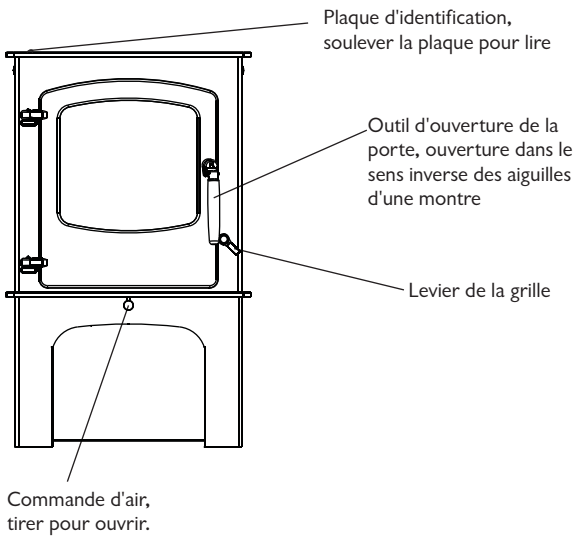
LE COKE DE PÉTROLE NE CONVIENT PAS À CET APPAREIL. SON UTILISATION ANNULE LA GARANTIE.

N'UTILISEZ PAS DE PRODUIT CHIMIQUE OU DE LIQUIDE POUR ALLUMER LE FEU.

NE BRÛLEZ PAS D'ORDURES OU DE LIQUIDES INFLAMMABLES COMME L'ESSENCE, LE NAPHTA OU L'HUILE DE MOTEUR.

N'utilisez jamais d'essence, de combustible pour lampe à pétrole, de kérosène, de liquide allume-feux ou équivalents pour allumer ou réamorcer le feu dans cet appareil. Conservez ce type de liquide loin de l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement.

Fig. 1. Commandes du poêle


Plaque d'identification, soulever la plaque pour lire
Outil d'ouverture de la porte, ouverture dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
Levier de la grille
Commande d'air, tirer pour ouvrir.

Ce poêle n'est pas conçu pour brûler des déchets ménagers. Prenez contact avec Charnwood, pour des conseils sur d'autres combustibles.

FONCTIONNEMENT DE LA PORTE

La poignée de porte a été conçue de manière à pouvoir être retirée du poêle lors de son fonctionnement normal et remise avant le chargement et l'évacuation des cendres. Cependant, si vous devez ouvrir la porte quand la combustion est au maximum, il est conseillé d'utiliser également un chiffon ou un gant. Ne claquez pas la porte et ne la frappez pas.

Prenez soin de ne pas toucher la porte car elle peut être chaude durant la combustion. Tournez la poignée de la porte dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour l'ouvrir, et le sens des aiguilles d'une montre pour la fermer. En fonctionnement normal, la porte doit être fermée.

N'UTILISEZ PAS CE POELE SI LA VITRE DE LA PORTE EST CASSÉE.

GRILLE

Votre Cove Charnwood est équipé avec une grille qui permet de brûler le bois ainsi que d'éliminer les cendres. La grille a deux positions :

1) En position ouverte, les barres de la grille sont verticales et espacées ce qui permet à la cendre de tomber dans le cendrier.

2) En position fermée les barres de la grille sont horizontales, permettant à l'air de combustion de passer sur les côtés de la grille et sur le dessus de celle-ci. En position fermée, la cendre peut s'accumuler sur la grille ce qui permet une combustion efficace du

COVE2

TABLE DES MATIÈRES

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Combustible	4
Fonctionnement de la porte	4
Grille	4
Allumage	5
Contrôle du feu	5
Criblage	5
Rechargement	6
Evacuation des cendres et élimination	6
Entretien	6
Créosote - formation et élimination	7
Nettoyage du déflecteur et du passage de fumée	7
Ramonage de la cheminée	7
Minuteur automatique de contrôle d'air	8
Anomalies ou pannes	8
Si vous avez besoin de conseils supplémentaires	9

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Précautions de santé et de sécurité	10
Caractéristiques	10
Déballage du poêle	10
Cheminée	10
Emplacement du poêle	11
Branchement au conduit de fumée	13
Trappe de ramonage	14
Contrôle avant allumage	14
Mise en service	14
Dimensions	15
Liste des pièces détachées	16

PRIÈRE DE CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR UNE CONSULTATION ULTÈRIEURE

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

PRIÈRE DE LIRE LE MANUEL ENTIÈREMENT AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER VOTRE NOUVEL APPAREIL DE CHAUFFAGE. UNE UTILISATION DE L'APPAREIL NON CONFORME AUX INSTRUCTIONS FOURNIES PEUT ENTRAINER DES DOMMAGES MATÉRIELS, DES BLESSURES ET MÊME LA MORT.

UN APPAREIL DE CHAUFFAGE QUI N'EST PAS INSTALLÉ, UTILISÉ ET MAINTENU DE MANIÈRE APPROPRIÉE PEUT ENTRAINER UN INCENDIE DOMESTIQUE.

POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE, RESPECTER LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

CONTACTER LES AUTORITÉS DE CONSTRUCTION OU LES AUTORITÉS INCENDIE AU SUJET DES RESTRICTIONS ET DES OBLIGATIONS D'INSPECTION D'INSTALLATION DANS VOTRE RÉGION.

NE PAS INSTALLER DANS UNE MAISON MOBILE

NE PAS CONNECTER CET APPAREIL A UNE CHEMINÉE SERVANT UN AUTRE APPAREIL

UNE COPIE DE L'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ QUI EST SITUÉE AU DOS DE L'APPAREIL

COVE 2

charnwood

CAUTION

ATTENTION

HOT WHILE IN OPERATION DO NOT TOUCH, KEEP CHILDREN AND CLOTHING AWAY, CONTACT MAY CAUSE SKIN BURNS. KEEP FURNISHINGS AND OTHER COMBUSTIBLE MATERIAL FAR AWAY FROM THE APPLIANCE, SEE NAMEPLATE AND INSTRUCTIONS.

CHAUD LORS DU FONCTIONNEMENT. NE PAS TOUCHER. GARDEZ LES ENFANTS ET LES VÊTEMENTS HORS DE PORTÉE DE L'INSTALLATION. LE CONTACT PEUT CAUSER DES BRÛLURES DE PEAU. GARDEZ LES MEUBLES ET LES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES ELOIGNÉS DE L'APPAREIL. VOIR L'ÉTIQUETTE ET LES INSTRUCTIONS.

PREVENT HOUSE FIRES

- Install and use only in accordance with manufacturer's installation and operating instructions.
- Contact local building or fire officials about restrictions and installation inspection in your area.
- For use with solid wood fuel only.
- Refer to manufacturer's installation instructions and local codes for precautions required for passing chimney through a combustible wall or ceiling.
- Do not over fire – if heater or chimney connector glows you are overfiring.
- Inspect and clean chimney frequently – under certain conditions of use, creosote buildup may occur rapidly
- Do not connect this unit to a chimney flue serving another appliance.
- This room heater should be operated with the door closed.
- Replace door glass only with ceramic glass part no 006/PY18 available from your dealer.
- This room heater must be installed with the stand provided, attached as shown in the installation instructions.

PRÉVENTION DES FEUX DE MAISON

- *Installez et utilisez en accord avec les instructions d'installation et d'utilisation du fabricant.*
- *Contactez les autorités de construction ou les autorités incendie au sujet des restrictions et des inspections d'installation dans votre région.*
- *Pour usage avec du bois solide seulement.*
- *Référez vous aux instructions du fabricant et des codes locaux relatives aux précautions requises pour faire passer une cheminée à travers un mur ou un plafond combustibles.*
- *Ne surchauffez pas. Si l'appareil de chauffage ou le tuyau de cheminée rougissent, vous surchauffez.*
- *Inspectez et nettoyez la cheminée fréquemment. Sous certaines conditions, il se peut que la creosote s'accumule rapidement*
- *Ne connectez pas cet appareil à une cheminée servant un autre appareil.*
- *Opérez l'appareil seulement lorsque la porte de chargement est fermée.*
- *Remplacez la vitre seulemnt avec la vitre céramique 006/PY18 disponible chez votre fournisseur.*
- *Cet appareil de chauffage doit être installé sur le support fourni et y être fixé comme décrit dans les instructions d'installation fournies.*

CHIMNEY AND CONNECTOR SPECIFICATIONS

SINGLE WALL: 6" (152 mm) diameter minimum 24 MSG black or blued steel connector pipe, with a listed factory-built UL103HT* Class "A" chimney, suitable for use with solid fuels, or a masonry chimney and the referenced clearances.

DOUBLE WALL: 6" (152mm) diameter, listed double wall air insulated connector pipe, with listed factory built UL103HT* Class"A" chimney, or a masonry chimney and the referenced clearances.

* In Canada must comply with standard CAN/ULC-S629-M87 for the 650°C factory built chimney.

SPÉCIFICATIONS DE LA CHEMINÉE ET DU RACCORD DE CHEMINÉE

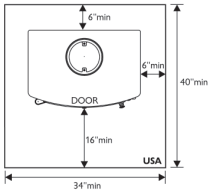
Paroi simple : raccord de cheminée 24MSG d'un diamètre minimum de 6'' (152 mm) en acier noir passivé avec une cheminée préfabriquée UL103HT* de classe A, adaptée à l'usage avec les combustibles solides ou une cheminée de maçonnerie, respectant les espaces libres minimum référencés ci-dessous.

Paroi double : raccord de cheminée de diamètre 6'' (152 mm), refroidi à l'air avec une cheminée préfabriquée UL103HT *de classe A, ou une cheminée de maçonnerie, respectant les espaces libres minimum référencés ci-dessous.

*Au Canada, la cheminée doit être conforme à la norme CAN/ULC-S629-M87 –cheminée préfabriquée n'excédant pas 650 °C.

FLOOR PROTECTION

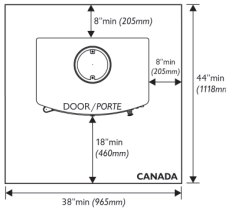
Floor protector must be a 3/8 " (9.5mm) min thickness non combustible material or equivalent extending beneath heater and to front/sides/rear as indicated on the diagram below. In addition: Non-combustible floor protections must extend beneath the connector pipe when installed horizontal from the rear flue exit and extend 2" (51mm) beyond each side.



PROTECTION DU PLANCHER

Le protecteur de plancher doit être d'une épaisseur minimum de 3/8" (9.5mm) de matériel incombustible ou équivalent s'étendant à l'avant, aux côtés et à l'arrière comme indiqué sur le diagramme suivant.

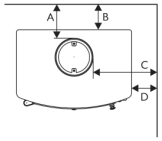
Cas particulier = Les protections incombustibles du plancher doivent s'étendre en dessous du raccord de cheminée lorsqu'il est installé horizontalement et s'étendre de 2'' (51mm) au-delà de chaque côté du tuyau.



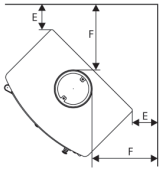
MINIMUM CLEARANCES TO COMBUSTIBLE MATERIALS / *ESPACES LIBRES MINIMUM DES MATÉRIAUX COMBUSTIBLES*

Dimensions	A	B	C	D	E	F
Single Wall Pipe *Conduit paroi simple*	19" (485mm)	17" (435mm)	23" (585mm)	15" (385mm)	12" (305mm)	24" (610mm)
Double Wall Pipe** *Conduit paroi double***	11" (279mm)	9" (229mm)	23" (585mm)	15" (385mm)	9" (229mm)	21" (533mm)

BACK WALL / SIDE WALL
MUR ARRIÈRE / MUR DE CÔTÉ



CORNER INSTALLATION
INSTALLATION DANS UN COIN



** With rear heat shield
** *Avec écran thermique*

2011 2012 2013 JAN. *JANV.* FEB. *FEV.* MAR. *MARS.* APR. *AVR.* MAY *MAI* JUNE *JUIN* JULY *JUILLET* AUG. *AOUT.* SEPT. *SEPT.* OCT. *OCT.* NOV. *NOV.* DEC. *DEC.*

DO NOT REMOVE THIS LABEL / *NE PAS ENLEVER L'ÉTIQUETTE*

Made in UK / *Fait au Royaume Uni*

MANUFACTURED BY: / *FABRIQUÉ PAR:* Charnwood, Bishops Way, Newport PO30 5WS, United Kingdom / *Royaume Uni*

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY – Certified to comply with July 1990 particulate emission standards
AGENCE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT US - Est conforme aux exigences sur les normes d'émissions de particules de juillet 1990

TESTED TO: / TESTÉ À:
UL 1482, ULC –S627-00

THE QUEEN'S AWARDS
FOR ENTERPRISE
2009

charnwood
COVE 2

Instructions d'utilisation et d'installation
pour le Canada et les États-Unis

INTERTEK
C ETL US
LISTED